



Instituto Politécnico de Coimbra  
Instituto Superior de Contabilidade  
e Administração de Coimbra

Paula Ventura Yoshikawa

Implementação de um Modelo de Custeio numa Exploração Agrícola

Implementação de um Modelo de Custeio numa Exploração Agrícola

Paula Ventura Yoshikawa

ISCAC | 2019

Coimbra, abril de 2019





Instituto Politécnico de Coimbra  
Instituto Superior de Contabilidade  
e Administração de Coimbra

Paula Ventura Yoshikawa

## Implementação de um Modelo de Custeio numa Exploração Agrícola

Trabalho de projeto submetido ao Instituto Superior de Contabilidade e Administração de Coimbra para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Mestre em Gestão de Empresas Agrícolas, realizado sob a orientação da Professora Ana Isabel da Costa Natividade Rodrigues.

Coimbra, abril de 2019

## **TERMO DE RESPONSABILIDADE**

Declaro ser a autora deste projeto, que constitui um trabalho original e inédito, que nunca foi submetido a outra Instituição de ensino superior para obtenção de um grau acadêmico ou outra habilitação. Atesto ainda que todas as citações estão devidamente identificadas e que tenho consciência de que o plágio constitui uma grave falta de ética, que poderá resultar na anulação do presente projeto.



“Você ganha força, coragem e confiança através de cada experiência em que você realmente para, e encara o medo de frente.”

Eleanor Roosevelt



## **AGRADECIMENTOS**

Em especial e em primeiro lugar, agradeço ao meu marido, a minha metade nestes vinte e três anos, o seu apoio, a ginástica, a paciência e muito amor, a sua amizade e os conselhos, que me permitiram a realização deste sonho.

Às minhas sementes que estão a ficar dois homens e uma linda princesa, Guilherme, Gabriel e Gisela, agradeço a paciência pela minha ausência, a ajuda, o carinho, o amor e a força que me levou e leva a lutar todos os dias. Eles são a minha vida e o meu orgulho.

Agradeço à minha irmã, exemplo de força, persistência e dedicação, por ter sido a minha guia e consciência nos momentos mais difíceis, por não me ter deixado desistir, provando ao longo do tempo que sim, que sou capaz.

Aos meus pais, que foram essenciais nestes anos, dando o seu apoio incondicional sempre que foi necessário compensar a minha ausência.

À minha orientadora, Ana Isabel Rodrigues agradeço a paciência, dedicação, orientação, críticas e sugestões e todo o tempo dispensado. Serei eternamente grata.

Agradeço ao proprietário e gestor das empresas no âmbito das quais foi realizado o presente projeto, pela oportunidade que me concedeu, pelo apoio, orientação e paciência. Apesar de estar sempre muito ocupado, esteve sempre disponível.

Agradeço também a todos os colaboradores destas empresas que de alguma forma contribuíram para a realização deste projeto, em especial às colegas dos departamentos de qualidade e de estufas.

Agradeço à minha menina do ISCAC, Filipa Bola pela sua nova, linda e eterna amizade e, pelos bons momentos que passámos juntas.

Termino agradecendo a Deus por me ter carregado nos momentos mais difíceis neste percurso. Hoje olho para trás e vejo que esteve sempre comigo.

A todos, um eterno muito obrigado.

## **RESUMO**

Apesar de a zona Oeste de Portugal se apresentar como a maior zona agrícola de Portugal, no que se refere à produção em estufas, são ainda poucos os agricultores que dispõem de sistemas de informação de gestão adequados.

O presente trabalho teve como objetivo primordial a implementação de um modelo de custeio que permitisse às empresas em causa conhecer os custos de produção de cada um dos seus produtos, bem como auxiliar nos processos internos de tomada de decisão, nomeadamente quanto à política de preços, aos produtos a produzir ou a abandonar, entre outras decisões relevantes.

A metodologia utilizada aproxima-se das abordagens qualitativas, com recurso ao método de estudo de casos múltiplos.

A implementação deste projeto permitiu à autora proceder à aplicação concreta dos conhecimentos de Contabilidade de Gestão, adquiridos no âmbito da componente letiva do curso, aumentando assim as suas aptidões profissionais. Também permitiu às empresas o estabelecimento de procedimentos de recolha sistemática da informação necessária ao cálculo de custos dos produtos, colmatando assim algumas lacunas previamente existentes nas explorações agrícolas intervencionadas.

Palavras-chave: Contabilidade de Gestão, Custos, Gestão Agrícola, Método ABC

## **ABSTRACT**

Although the western part of Portugal presents itself as the largest agricultural area in Portugal, as far as greenhouse production is concerned, few farmers still have adequate management information systems.

The main objective of this work was the implementation of a costing model that would allow the companies concerned to know the production costs of each of their products, as well as to assist in internal decision-making processes, products to be produced or abandoned, among other relevant decisions.

The methodology used approximates qualitative approaches, using the multiple case study method.

The implementation of this project allowed the author to concretely apply the knowledge of Management Accounting, acquired within the scope of the learner component of the course, thus increasing her professional skills. It also allowed companies to establish procedures for systematic collection of the information necessary for the calculation of product costs, therefore filling some gaps previously existing in the interventioned farms.

**Keywords:** Management Accounting, Costs, Agricultural Management, ABC Method

# ÍNDICE GERAL

INTRODUÇÃO .....	23
CAPÍTULO I – REVISÃO DA LITERATURA .....	25
1 Contabilidade de Gestão .....	25
1.1 A Contabilidade de Gestão .....	25
1.2 A importância da Contabilidade de Gestão para as empresas .....	26
1.2.1 A gestão de empresas agrícolas .....	27
1.2.2 Sistemas de Informação utilizados nas Explorações Agrícolas .....	28
2 Conceitos fundamentais da Contabilidade de Gestão .....	33
2.1 Tipologia e classificação de custos .....	33
2.1.1 Conceitos económico-financeiros .....	34
2.1.2 Objetos dos custos .....	35
2.1.3 Componentes dos custos industriais .....	36
2.1.4 Gastos Indiretos de Produção .....	36
2.1.5 Repartição dos Gastos Indiretos de Produção .....	37
2.1.6 Métodos de Imputação de Custos Indiretos .....	38
3 Sector Agrícola .....	45
3.1 A evolução do sector agrícola em Portugal .....	45
3.2 Produção Agrícola em sistemas hidropónicos .....	46
3.3 Sistemas de produção .....	47
3.4 Soluções nutritivas .....	50
CAPÍTULO II – APRESENTAÇÃO DAS EMPRESAS ALVO DE ESTUDO .....	52
4 Apresentação da Empresa A .....	52
4.1 Apresentação .....	52
4.2 Práticas culturais .....	54

4.3	Colheita, transporte e escoamento dos produtos.....	55
5	Apresentação da Empresa B.....	55
5.1	Apresentação.....	55
5.2	Práticas culturais .....	57
5.3	Colheita, transporte e escoamento dos produtos.....	58
	<b>CAPÍTULO III – IMPLEMENTAÇÃO DO MODELO DE CUSTEIO .....</b>	<b>59</b>
6	Objetivos e Desenho do Modelo .....	59
7	Custos Diretos das Estufas/Campanhas .....	61
7.1	Consumo de Nutrientes .....	61
7.2	Consumo de Fitofármacos e Fitonutrientes .....	64
7.3	Outros Materiais Diretos Consumidos .....	66
8	GIP - Gastos Indiretos de Produção .....	69
8.1	Custo com Mão de Obra.....	69
8.2	Energia, Gás, AFT, Rendas e Depreciações de AFT .....	72
8.3	Outros GIP .....	75
9	Total de Custos de Produção.....	77
10	Custos de Distribuição .....	79
11	Custo Administrativos .....	81
12	Custos Completos.....	83
13	Quantidades produzias e rendimentos obtidos .....	85
13.1	Vendas da Empresa A – 1ª Campanha.....	85
13.2	Vendas da Empresa A – 2ª Campanha.....	86
13.3	Vendas da Empresa B – 1ª Campanha.....	87
13.4	Vendas da Empresa B – 2ª Campanha.....	88
14	Custos unitários e custos médios anuais por cultura .....	89
14.1	Custos completos unitários da Empresa A.....	89

14.2 Custos completos unitários da Empresa B .....	92
CAPÍTULO IV – APURAMENTO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS .....	94
15 Apuramento dos Resultados.....	94
CAPÍTULO V – APLICAÇÃO INFORMÁTICA DE GESTÃO DE CUSTOS E NECESSIDADES DE INFORMAÇÃO .....	99
CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	101
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	103
APÊNDICES.....	106
APÊNDICE 1 - Número de plantas por estufa .....	107
APÊNDICE 2 - Tabela de registo de trabalhos realizados .....	111
APÊNDICE 3 - Custos de Produção Diretos com nutrição.....	112
APÊNDICE 4 - Custos de Produção Diretos com aplicação de fitofármacos e fitonutrientes .....	121
APÊNDICE 5 - Quantidade de produtos em <i>stock</i> .....	143
APÊNDICE 6 - Custos dos Produtos consumidos.....	148
APÊNDICE 7 - Custos de Produção Diretos com matérias consumidas .....	151
APÊNDICE 8 - Custos com Mão de Obra .....	170
APÊNDICE 9 - GIP: Energia, Gás, AFT, Rendas e Depreciações de AFT .....	178
APÊNDICE 10 - GIP: Materiais e outros custos .....	181
APÊNDICE 11 - Custos de Distribuição.....	190
APÊNDICE 12 - Custos de Administração .....	195
APÊNDICE 13 - Registo de quantidades produzidas e vendidas - 1ª campanha .....	198
APÊNDICE 14 - Registo de quantidades produzidas e vendidas - 2ª campanha .....	209
APÊNDICE 15 - Questões para o inquérito .....	220
APÊNDICE 16 - Resultados do inquérito .....	221
APÊNDICE 17 - Ensaio para a aplicação .....	240
APÊNDICE 18 - Registo fotográfico.....	241



## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Planeamento e controlo de operações.....	27
Figura 2. Classificação de custos .....	34
Figura 3. Distinção de tipos de empresas. ....	35
Figura 4. Objetos do custo .....	36
Figura 5. Operações a realizar dependendo do modelo de custeio .....	38
Figura 6. Funcionamento do método dos centros de custo.....	39
Figura 7. Relação de causalidade entre produtos, atividades e recursos no método ABC .....	41
Figura 8. Fluxos de gastos no método ABC .....	42
Figura 9. Identificação das estufas 1,2,3, 4,5 e 6 - Empresa A.....	52
Figura 10. Pesagem dos frutos encaminhados para refugo.....	55
Figura 11. Identificação das estufas 1,2 e 3 - Empresa B.....	56
Figura 12. Colheita e armazenamento dos frutos da Empresa B para entrega no leilão. 58	
Figura 13. Modelo de cálculo de custos adotado. ....	59
Figura 14. Produção de tomate empresa da AEstufas .....	240
Figura 15. Medição das áreas produtivas das estufas.....	241
Figura 16. Produção de tomate da Empresa A.....	241
Figura 17. Produção de courgette na Empresa A.....	241
Figura 18. Produção de tomate da Empresa A.....	241

## ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1. Características dos substratos inorgânicos utilizados nos sistemas hidropônicos .....	48
Tabela 2. Características dos substratos orgânicos utilizados nos sistemas hidropônicos. ....	49
Tabela 3 - Função dos macro e micronutrientes na planta. ....	50
Tabela 4. Identificação das estufas e calendário cultural - Empresa A. ....	53
Tabela 5. Quantidades plantadas por produto e por campanha - Empresa A. ....	54
Tabela 6. Identificação das estufas e calendário cultural - Empresa B. ....	57
Tabela 7. Quantidades plantadas por produto e por campanha - Empresa B .....	57
Tabela 8. Total de custos com nutrientes por cuba - Empresa A.....	61
Tabela 9. Repartição dos custos com nutrientes das cubas 2 e 3 - Empresa A.....	62
Tabela 10. Repartição dos custos com nutrientes das cubas 1 e 4 - Empresa A.....	62
Tabela 11. Repartição dos custos do ácido nítrico - Empresa A .....	62
Tabela 12. Total anual de custos com nutrientes por estufa - Empresa A.....	63
Tabela 13. Total de custos com nutrientes por cuba - Empresa B. ....	63
Tabela 14. Repartição dos custos com nutrientes das cubas 1 e 2 - Empresa B.....	63
Tabela 15. Total anual de custos com nutrientes por estufa - Empresa B.....	64
Tabela 16. Exemplo de distribuição dos custos com fitofármacos e fitonutrientes .....	64
Tabela 17. Total dos custos mensais com fitofármacos e fitonutrientes por estufas e por campanhas - Empresa A .....	65
Tabela 18. Total dos custos mensais com fitofármacos e fitonutrientes por estufas e por campanhas - Empresa B .....	65
Tabela 19. Total dos custos mensais e por campanhas com outros materiais diretos consumidos - Empresa A e B.....	66

Tabela 20. Determinação dos Custos de Produção Diretos (Nutrientes, Aplicação de Fitofármacos e Fitonutrientes, Matérias consumidas) por estufa e por campanha - Empresa A .....	68
Tabela 21. Determinação dos Custos de Produção Diretos (Nutrientes, Aplicação de Fitofármacos e Fitonutrientes, Matérias consumidas) por estufa e por campanha - Empresa B.....	68
Tabela 22. Total dos custos mensais e por campanha com Mão de Obra - Empresa A e B .....	69
Tabela 23. Determinação dos Custos com Mão de Obra por estufas e por campanhas - Empresa A .....	71
Tabela 24. Determinação dos Custos com MO por estufas e por campanhas - Empresa B .....	71
Tabela 25. Total dos gastos mensais e por campanha com Energia, Gás, AFT, Rendas e Depreciações de AFT - Empresa A e B.....	72
Tabela 26. Total das depreciações de AFT por estufa - Empresa A .....	72
Tabela 27. Determinação dos GIP (Energia, Gás, Eletricidade, AFT, Rendas e Depreciações de AFT) por estufa e por campanha - Empresa A.....	74
Tabela 28. Determinação dos GIP (Energia, Gás, Eletricidade, AFT, Rendas e Depreciações de AFT) por estufa e por campanha - Empresa B .....	74
Tabela 29. Total dos gastos mensais e por campanha com outros GIP - Empresa A e B .....	75
Tabela 30. Determinação dos GIP (Materiais e outros Custos) por estufa e por campanha - Empresa A .....	76
Tabela 31. Determinação dos GIP (Materiais e outros Custos) por estufa e por campanha - Empresa B .....	76
Tabela 32. Determinação do total de Custos de Produção - Empresa A.....	77
Tabela 33. Determinação do total de Custos de Produção - Empresa B .....	78
Tabela 34. Total dos custos mensais e por campanha com Distribuição - Empresa A e B .....	79

Tabela 35. Determinação dos Custos com Distribuição por estufa e por campanha - Empresa A .....	80
Tabela 36. Determinação dos Custos com Distribuição por estufa e por campanha - Empresa B.....	80
Tabela 37. Total dos custos mensais e por campanha com Administração - Empresa A e B .....	81
Tabela 38. Determinação dos Custos Administrativos por estufa e por campanha - Empresa A .....	82
Tabela 39. Determinação dos Custos Administrativos por estufa e por campanha - Empresa B.....	82
Tabela 40. Determinação dos custos completos por estufa e por campanha - Empresa A .....	83
Tabela 41. Determinação dos custos completos por estufa e por campanha - Empresa B .....	84
Tabela 42. Vendas na 1ª campanha - Empresa A .....	85
Tabela 43. Vendas na 2ª campanha - Empresa A .....	87
Tabela 44. Vendas na 1ª campanha - Empresa B.....	87
Tabela 45. Vendas na 2ª campanha - Empresa B.....	88
Tabela 46. Determinação dos Custos Unitários dos Produtos - Empresa A.....	90
Tabela 47. Determinação do custo médio anual por produto - Empresa A.....	91
Tabela 48. Determinação dos Custos Unitários dos Produtos - Empresa B .....	92
Tabela 49. Determinação do custo médio anual por produto - Empresa B .....	93
Tabela 50. Apuramento dos resultados por produto/estufa e campanha - Empresa A....	94
Tabela 51. Apuramento dos resultados por produto/estufa e campanha - Empresa B....	95
Tabela 52. Apuramento dos resultados percentuais por produto/estufa e campanha – Empresa A .....	96
Tabela 53. Apuramento dos resultados percentuais por produto/estufa e campanha – Empresa B.....	97

Tabela 54. Demonstração dos Resultados - Empresa A e Empresa B. ....	98
Tabela 55. Número de plantas por estufa - Empresa A (Tomate e Courgette).....	107
Tabela 56. Número de plantas por estufa - Empresa B (Tomate).....	109
Tabela 57. Exemplo de tabela para registo de trabalhos realizados na exploração. ....	111
Tabela 58. Custos de produção diretos com nutrição (cubas) - Empresa A.....	112
Tabela 59. Custos de produção diretos com nutrição (cubas) - Empresa B. ....	118
Tabela 60. Custos de produção diretos com a aplicação de fitofármacos e fitonutrientes - Empresa A .....	121
Tabela 61. Custos de produção diretos com a aplicação de fitofármacos e fitonutrientes - Empresa B.....	134
Tabela 62. Quantidade de produto em stock - Empresa A .....	143
Tabela 63. Quantidade de produto em stock - Empresa B. ....	146
Tabela 64. Cálculo auxiliar dos custos dos produtos consumidos (mas que não constam nos registos) - Empresa A. ....	148
Tabela 65. Cálculo auxiliar dos custos dos produtos consumidos (mas que não constam nos registos) - Empresa B. ....	149
Tabela 66. Custo de produção diretos com matérias consumidas - Empresa A.....	151
Tabela 67. Custo de produção diretos com matérias consumidas - Empresa B. ....	161
Tabela 68. Custos com MO - Empresa A.....	170
Tabela 69. Determinação das remunerações dos funcionários - Empresa B.....	174
Tabela 70. Custos com MO - Empresa B .....	175
Tabela 71. Gastos Indiretos de Produção (Energia, Gás, AFT e Rendas) - Empresa A	178
Tabela 72. Depreciações - Empresa A .....	179
Tabela 73. Gastos Indiretos de Produção (Energia, Gás, AFT e Rendas) - Empresa B	180
Tabela 74. Gastos Indiretos de Produção (Materiais e outros custos) - Empresa A .....	181
Tabela 75. Gastos Indiretos de Produção (Materiais e outros custos) - Empresa B .....	183
Tabela 76. Total de custos com distribuição - Empresa A .....	190

Tabela 77. Total de custos com distribuição - Empresa B .....	191
Tabela 78. Custos de administração - Empresa A.....	195
Tabela 79. Custos de administração - Empresa B.....	196
Tabela 80. Quantidades produzidas na 1ª campanha e vendidas para o leilão (em nome do agricultor - filho) - Empresa A.....	198
Tabela 81. Registos de quantidades produzidas na 1ª campanha e vendidas para o leilão (em nome do agricultor - Pai) - Empresa A (Parte 1) .....	200
Tabela 82. Registos de quantidades produzidas na 1ª campanha e vendidas para o leilão (em nome do agricultor - Pai) - Empresa A (Parte 2) .....	201
Tabela 83. Quantidades produzidas na 1ª campanha e vendidas para Horta F - Empresa A .....	201
Tabela 84. Registo de quantidades produzidas na 1ª campanha e vendidas para JMMM - Empresa A.....	201
Tabela 85. Registo de quantidades produzidas na 1ª campanha e vendidas para o mercado - Empresa A. ....	202
Tabela 86. Registo de quantidades produzidas na 1ª campanha e encaminhadas para refugio - Empresa A .....	203
Tabela 87. Registo de quantidades produzidas na 1ª campanha e vendidas para leilão - Empresa B.....	206
Tabela 88. Registo de quantidades produzidas na 1ª campanha e encaminhadas para refugio - Empresa B .....	207
Tabela 89. Registo de quantidades produzidas na 2ª campanha e vendidas para o leilão (em nome do agricultor - filho) - Empresa A .....	209
Tabela 90. Registos de quantidades produzidas na 2ª campanha e vendidas para o leilão (em nome do agricultor - Pai) - Empresa A.....	211
Tabela 91. Registo de quantidades produzidas na 2ª campanha e vendidas para o mercado - Empresa A. ....	213
Tabela 92. Registo de quantidades produzidas na 2ª campanha e encaminhadas para refugio - Empresa A .....	214

Tabela 93. Registo de quantidades produzidas na 2ª campanha e vendidas para leilão - Empresa B.....	215
Tabela 94. Registo de quantidades produzidas na 2ª campanha e encaminhadas para refugio - Empresa B .....	218
Tabela 95. Questões do inquérito realizado referente à Contabilidade de Gestão nas explorações agrícolas em Portugal.....	220
Tabela 96. Questão 27 - Quais as dificuldades e limitações que encontra na programação das suas campanhas. ....	234
Tabela 97. Questão 32 - Por parte de que entidade. ....	237

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Questão 1 - Pertence a distrito/região. ....	221
Gráfico 2. Questão 2 - Qual a sua idade. ....	221
Gráfico 3. Questão 3 - Qual a sua formação/grau de escolaridade. ....	222
Gráfico 4. Questão 4 - Há quantos anos dedica-se à agricultura. ....	222
Gráfico 5. Questão 5 - A exploração foi herdada. ....	223
Gráfico 6. Questão 6 - Produz em estufa ou ao ar livre. ....	223
Gráfico 7. Questão 7 - Qual a área da sua exploração em hectares. ....	224
Gráfico 8. Questão 8 - Quantas culturas produz na sua exploração. ....	224
Gráfico 9. Questão 9 - Quais/qual as/a cultura que maioritariamente produz na sua exploração. ....	225
Gráfico 10. Questão 10 - Qual o nº de pessoas que em média trabalham na exploração. ....	225
Gráfico 11. Questão 11 - Sabe quantos kg produz anualmente de cada cultura. ....	226
Gráfico 12. Questão 12 - E por campanha. ....	226
Gráfico 13. Questão 13 - Consegue saber quais os custos anuais com os seus funcionários. ....	227
Gráfico 14. Questão 14 - E por campanha. ....	227
Gráfico 15. Questão 15 - No que refere a fitonutrientes, sabe quais os seus custos anuais referentes à nutrição das plantas. ....	228
Gráfico 16. Questão 16 - E por campanha. ....	228
Gráfico 17. Questão 17 - E referente a produtos fitofármacos. Sabe quais os seus custos anuais. ....	229
Gráfico 18. Questão 18 - E por campanha. ....	229
Gráfico 19. Questão 19 - Sabe quantos kg da produção vão para refugo anualmente e/ou por cultura. ....	230



Gráfico 20. Questão 20 - E por campanha.....	230
Gráfico 21. Questão 21 - Programa as suas campanhas. ....	231
Gráfico 22. Questão 22 - Tem ideia de qual a receita/ha que retira por campanha. ....	231
Gráfico 23. Questão 23 - E os custos por cultura.....	232
Gráfico 24. Questão 24 - Considera importante essa programação. ....	232
Gráfico 25. Questão 25 - Considera importante ter conhecimento dos custos e receitas discriminados por culturas na sua exploração. ....	233
Gráfico 26. Questão 26 - Consegue identificá-los. ....	233
Gráfico 27. Questão 28 - Nos últimos anos quantas formações frequentou relativas à gestão da sua exploração. ....	235
Gráfico 28. Questão 29 - Em caso de resposta afirmativa, aplica as técnicas de gestão adquiridas na formação à sua exploração. ....	235
Gráfico 29. Questão 30 - Quais as limitações que encontra no dia a dia para uma eficaz gestão da sua exploração. ....	236
Gráfico 30. Questão 31 - Ao longo dos anos tem sido disponibilizado de alguma forma apoio técnico na gestão da sua exploração. ....	236
Gráfico 31. Questão 33 - Tem ou já teve alguma assistência técnica à sua exploração com conhecimento na área de contabilidade de gestão.....	237
Gráfico 32. Questão 34 - Vê vantagens em contratar um gestor para a sua exploração. ....	238
Gráfico 33. Questão 35 - Vê a consultaria à sua exploração como uma forma de luxo. ....	238
Gráfico 34. Questão 36 - Se fosse possível adquiria um programa informático/aplicação que o ajudasse a fazer a sua contabilidade de gestão. ....	239
Gráfico 35. Questão 37 - No caso de resposta afirmativa, conseguiria utilizá-lo.....	239

## **Lista de abreviaturas, acrónimos e siglas**

ISCAC - Instituto Superior Contabilidade e Administração de Coimbra

ABC - *Activity Based Costing*

GGF - Gastos Gerais de Fabrico

MOD – Mão-de-obra direta

SNC – Sistema de Normalização Contabilística

GIP – Gastos Indiretos de Produção

Ctte – Courgette

Tom – Tomate

IASB – International Federation of Accountants

DGAV – Direção Geral de Alimentação e Veterinária

AT – Autoridade Tributária

IVA – Imposto de Valor Acrescentado

Ha – Hectare

CG – Contabilidade de Gestão

AFT – Ativos Fixos Tangíveis

Fito – Fitonutrientes

Ins – Inseticidas

BioIn – Bioinsecticidas

Adj – Adjuvantes

Prom – Promotores

Desi – Desinfetantes

Sup – Suplemento

Ati – Ativador

Esti – Estimulante

BioF – Biofungicida

BioPr – Bio promotor

Aca – Acaricida

BioAt – Bio ativador

MicF – Microfertilizante

Indu – Indutor

Fung – Fungicida

Resi – Resistência

Corr – Corretor

Atra – Atrativo

Kg – Quilograma

Gr – Grama

L – Litro

MO – Mão de Obra

## **INTRODUÇÃO**

O presente trabalho foi desenvolvido no âmbito da componente não letiva do Mestrado em Gestão de Empresas Agrícolas, na modalidade de projeto. A opção por esta modalidade ficou a dever-se em grande parte à situação profissional da autora, que exerce funções de agrónoma em diversas explorações agrícolas, tendo constatado, no âmbito desta atividade, a inexistência de sistemas de cálculo de custos que permitam aos agricultores conhecer e gerir os custos das suas produções e tomar decisões racionais com base nestes custos. Assim, a oportunidade de, simultaneamente, concluir esta fase do percurso académico e auxiliar na melhoria do sistema de informação de custos de duas explorações agrícolas, não poderia deixar de ser aproveitada, desenvolvendo, em contexto real, as capacidades previamente adquiridas durante a componente letiva.

O trabalho realizado implicou o acompanhamento de duas campanhas de produção, desde o início da 1ª campanha de plantação de tomate e courgette (dezembro 2017) até ao final da 2ª campanha de plantação de tomate (janeiro 2019), em duas empresas: A e B.

O proprietário da Empresa A, que explora uma área com aproximadamente 1,9 ha, adquiriu recentemente 5,4 ha de área adicional, visando a implementação de um novo projeto agrícola, ficando num futuro próximo com uma área total de cultivo com cerca de 7.3 ha. Este mesmo responsável presta, em simultâneo, serviços de administração, a uma outra empresa (Empresa B), a qual explora uma área aproximada de 2,7 ha.

O projeto teve como objetivo a implementação de um modelo de custeio em ambas as explorações, visando orientar o proprietário da Empresa A, e administrador da Empresa B, quanto à viabilidade do seu projeto de aumento da área de produção própria, nomeadamente fornecendo informação acerca dos gastos e rendimentos que este poderá vir a obter através da exploração de uma área superior à área atualmente explorada pela sua empresa.

Tendo em conta que o agricultor em causa, á semelhança do que acontece com a maioria dos agricultores, nesta e noutras regiões do país, não dispor de um modelo de custeio ou de um qualquer sistema de informação de gestão, considerou-se também a possibilidade de, com base no modelo implementado, desenvolver uma aplicação para computador e/ou *smartphone*, que sendo financeiramente acessível e de fácil utilização, pudesse vir a ser utilizada por este e outros agricultores, fornecendo-lhes informações úteis quanto aos custos dos seus produtos.

Para tal procedeu-se à realização de um inquérito destinado a agricultores, com o objetivo de fazer um breve diagnóstico acerca da realidade das empresas agrícolas em termos da informação de que dispõem para a gestão das suas explorações. Foi idealizada uma aplicação informática, a qual não foi possível finalizar, devido à insuficiência de tempo, estando esta finalização planeada para um futuro próximo.

Assim, de forma a alcançar os objetivos definidos, depois de efetuada esta Introdução, é apresentada, no Capítulo I, uma breve revisão da literatura, no que se refere à evolução da Contabilidade de Gestão, aos principais conceitos e técnicas utilizadas e ao setor agrícola. No Capítulo II são apresentadas as empresas alvo de estudo e no Capítulo III é descrita a implementação do modelo de custeio. Os resultados do projeto são apresentados e discutidos no Capítulo IV, o capítulo V refere-se a aplicação informática, terminando-se este trabalho com a apresentação das Considerações Finais.

## **CAPÍTULO I – REVISÃO DA LITERATURA**

### **1 Contabilidade de Gestão**

#### **1.1 A Contabilidade de Gestão**

Até meados do século XVIII, altura em que ocorreu a Revolução Industrial, não foram registados progressos significativos na Contabilidade de Custos. Posteriormente, em resultado da substituição do método manual de produção pelo método fabril, e da consequente necessidade acrescida de informação, a Contabilidade de Custos iniciou um processo de transformação, que consistiu no aprimoramento das metodologias de cálculo e análise dos custos (Caiado, 2015).

Nos últimos anos este ramo da Contabilidade tem-se deparado com diversos desafios inerentes aos processos de automatização da produção, inovação industrial e aumento da concorrência empresarial. Estes desafios, bem como a necessidade sentida pelas organizações, em dispor de informação vasta, precisa e tempestiva, levaram a contabilidade de custos a evoluir no sentido do alargamento do seu campo de estudo e ação, e a adotar a designação, mais abrangente, de Contabilidade de Gestão (Jordan *et al.*, 2011).

Silva (2016) cita a definição da Contabilidade de Gestão do *Institute of Management Accountants* (IMA) como “... *um valor que se acrescenta, um processo de melhoria contínua de planear, conceber, medir e operar sistemas de informação, financeiros e não financeiros, que guiam a ação dos gestores, motivam os comportamentos e apoiam e criam os valores culturais necessários para atingir os objetivos estratégicos, táticos e operacionais de uma organização*”, sendo que esta definição traduz bem o facto de a Contabilidade de Gestão, ser muito mais abrangente do que a Contabilidade de Custos.

No presente trabalho, apesar de ele se centrar nas metodologias de cálculo de custos dos produtos, não perdemos de vista o facto de o conhecimento acerca destes custos deve ser utilizado para auxiliar os gestores nos seus processos de avaliação de desempenho e tomada de decisão, em conjunto com outros indicadores e informações, quantitativos e qualitativos, respeitantes à empresa, mas também aos concorrentes, clientes e outros *stakeholders*.

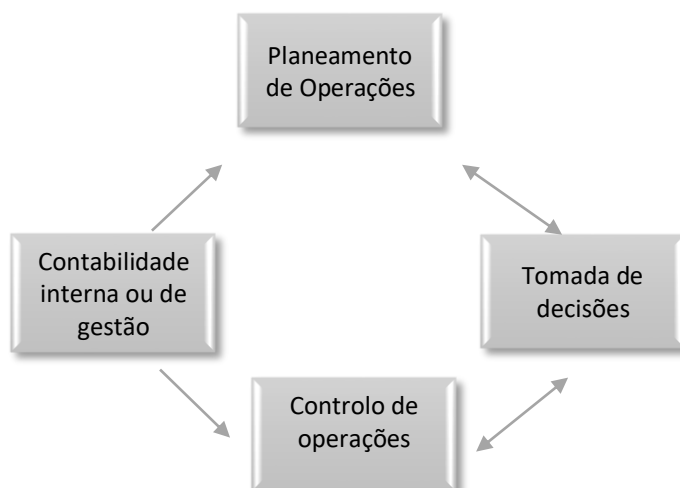
## **1.2 A importância da Contabilidade de Gestão para as empresas**

Dadas as características concorrenciais dos mercados atuais, para que as empresas atinjam posições de liderança ou até para que consigam assegurar a sua sobrevivência, é essencial que conheçam com detalhe a sua estrutura de custos, de modo a assegurar a otimização da utilização dos recursos e a tomada de decisão sustentada em informação fidedigna. A contabilidade de gestão, enquanto sistema de informação interna, poderá fornecer esta informação (Andrade, 2014).

Assim, a Contabilidade de Gestão tende, cada vez mais, a ser utilizada pelas organizações com o objetivo de perceber como são gerados os resultados e a melhorar o desempenho das organizações, a partir do cálculo de gastos e rendimentos associados aos serviços prestados pelas empresas, às encomendas e produtos fabricados, aos departamentos e a outros segmentos organizacionais, capacitando os decisores internos para efetuar as melhorias necessárias ao aumento da rentabilidade (Saraiva, Rogrigues, Coimbra, Fantasia, & Nunes, 2018).

Ainda segundo Caiado (2015), o processo de gestão numa organização envolve as funções (Figura 1):

- Planeamento, que corresponde a um processo de seleção de objetivos e de definição dos caminhos necessários para atingir esses objetivos;
- Organização, corresponde preparação dos meios materiais e humanos necessários à realização dos objetivos propostos;
- Recrutamento, em que são selecionados, colocados, avaliados e desenvolvidos os recursos humanos de cada um dos patamares da estrutura organizacional;
- Direção, que orienta e supervisiona as atividades do pessoal nas organizações;
- Controlo, que corresponde às operações que asseguram que os objetivos e os planos das organizações são cumpridos.



*Figura 1. Planeamento e controlo de operações*

*Fonte: Adaptado de Caiado (2015)*

A Contabilidade de Gestão, ao fornecer grande parte da informação necessária às funções de Planeamento e de Controlo, é considerada um subsistema essencial do Sistema de Informação para a Gestão (Caiado, Contabilidade Analítica e de Gestão, 2015).

### **1.2.1 A gestão de empresas agrícolas**

Com o aumento da concorrência, os gestores devem tornar-se mais conscientes para a necessidade de utilizar informação contabilística no planeamento, controlo e tomada de decisão. As singularidades de cada empresa requerem uma adaptação da gestão de custos a cada circunstância (Hansen *et al.*, 2001).

Neste sentido, Costa (1989) refere que a gestão de uma empresa agrícola compreende várias áreas:

- Gestão técnica ou da produção;
- Gestão económica
- Gestão de aprovisionamentos
- Gestão comercial
- Gestão financeira

Ainda segundo Costa (1989), a correta gestão de uma exploração agrícola permite ao empresário:

- Detetar os pontos fracos da empresa;



- Utilizar os fatores de produção <sup>1</sup> da empresa na realização das atividades produtivas mais rentáveis e que permitem obter maior benefício no seu conjunto;
- Estudar o interesse económico das melhorias técnicas que se pretende introduzir na empresa, alteração da orientação estratégica e modificação da estrutura organizacional, ou ainda quanto ao aprovisionamento, comercialização e financiamento da empresa;
- Planear a introdução das melhorias de interesse económico para a empresa;
- Prever e programar a atividade da empresa;
- Controlar atividades da empresa e avaliar a realização dos objetivos apontados.

Assim, na gestão de uma exploração agrícola é necessário ter em conta a quantidade produzida, os métodos de produção, os tipos de culturas produzidas, os recursos disponíveis, os meios de aprovisionamento, os empregados e as suas qualificações e ainda, os meios financeiros disponíveis e/ou necessários.

### **1.2.2 Sistemas de Informação utilizados nas Explorações Agrícolas**

A necessidade, sentida pelos produtores agrícolas, de softwares que permitam abranger e gerir as diversas áreas do negócio agrícola tem vindo a crescer nos últimos anos. Estes softwares suportam uma gestão mais flexível e proactiva, facilitando a obtenção de ganhos de eficiência relevantes e vantagens competitivas significativas. A utilização da internet veio ainda aumentar as potencialidades destes softwares, em termos de comunicação, partilha de informação, transações, entre outras, assumindo-se cada vez mais como veículos privilegiados para aceder a informação atualizada (AJAP/Agri-Ciência, 2004).

A experiência profissional da autora permitiu-lhe verificar que, no caso do sector agrícola nacional, quando existem, a maioria dos sistemas de informação disponíveis, apenas disponibiliza informação referente à Contabilidade Financeira, de menor utilidade para a gestão, relativamente à informação respeitante à Contabilidade de Gestão.

Diversos estudos revelam que, a nível internacional, a adoção e utilização de tecnologias de informação e comunicação em empresas do setor agrícola têm estado relacionadas com a dimensão da exploração, a idade do empresário e o nível de instrução (AJAP/Agri-Ciência, 2004).

---

<sup>1</sup> São considerados fatores de produção de uma empresa agrícola os recursos disponíveis em terra, trabalho e capital (Costa, 1989).

Uma das formas de aumentar a competitividade das explorações agrícolas portuguesas seria a possibilidade de utilização de uma aplicação de contabilidade de gestão que fosse acessível a qualquer agricultor, tanto em termos de funcionalidade como em termos financeiros.

Com o objetivo de avaliar as características e potencialidades dos softwares existentes, foi efetuada uma pesquisa quanto aos programas e aplicações mais utilizados no mercado nacional, fornecidos por empresas de consultadoria, agrícola ou não.

### ***1.2.2.1 Sistemas de Informação existentes***

#### **Phorland – Software de gestão agrícola**

O *Phorland* foi desenvolvido com objetivo de responder às necessidades legais nas várias áreas agrícolas. É um software web de gestão agrícola que permite gerir todo o tipo de culturas e animais. Permite também a ligação a todo o tipo de ERP's, software de contabilidade e outros tipos de fonte de dados (e.g. estações meteorológicas, sistemas de rega, ordenhas, balanças, etc.) permite a gestão de processos produtivos e custos agrícolas (Phosphorland, 2019). É composto por 6 módulos:

- *4LAND – Gestão de Atividades* - permite gerir todas as atividades aumentando o controlo e a eficiência de recursos. Fornece:
  - Caderno de campo; rastreabilidade completa; registos técnicos completos; ordens serviço; múltiplas consultas, etc;
- *4ZOO – Gestão de Efetivos* - homologado pela DGAV e pensado para responder às necessidades técnicas e administrativas na produção de animais. Fornece:
  - Rastreabilidade completa, registos de manejo, ordens de serviço, consanguinidade, resultados detalhados, etc;
- *4COMMERCE – Faturação* – certificado pela AT, é um programa de faturação com o objetivo do processamento de todos os documentos relacionados com o processo de venda. Fornece:
  - Múltiplos documentos (compra e venda); gestão de stocks, bancos, dívidas, relatórios variados, etc;
- *4WINE – Gestão Adegas* – permite a gestão da adega, rastreabilidade do vinho desde a cepa ao cliente. Fornece:
  - Controlo de receções, gestão de stocks e lotes, tratamentos enológicos, análises e ensaios, etc;

- 4FRUITS – *Receção Fruta* – permite controlar todo o processo da fruta, da receção à satisfação de encomendas. Fornece:
  - Controlo de receções, gestão de stocks e lotes, controlo de calibração, operações variadas, controlo de pagamentos, integração de sensores, resultados campanha, etc.
- 4COOP – *Gestão Agricultores* – permite de forma mais simples e eficaz a gestão e controlo de todos os agricultores. Fornece diversos tipos de documentos:
  - Multi técnicos, gestão agricultores, cadernos de campo, registos técnicos, acesso a 4Land, 4Zoo e 4Commerce, resultados por agricultor, etc.

### **Agrogestão – Solução Integrada de Gestão**

O programa AGROGESTÃO – Solução Integrada de Gestão, é uma aplicação de gestão criada para dar apoio aos empresários que procuram controlar de forma precisa as suas empresas com o objetivo de melhorar a eficácia e eficiência dos seus processos produtivos e administrativos (Agrogestão, 2013).

O objetivo central da aplicação é o apuramento e discriminação dos custos e receitas das diversas atividades desenvolvidas permitindo a racionalização da utilização de recursos e melhor planeamento das atividades agrícolas conduzindo a benefícios no rendimento dos agricultores. Com várias vertentes na Gestão Económica, Técnica e Administrativa, apresenta:

- Rendimentos globais, por núcleo e sector;
- Determinação de proveitos e custos por cultura, parcela, talhão, folha ou qualquer outro tipo de unidade de análise – atividade;
- Controlo técnico por operação produtiva e respetiva determinação de custos;
- Análise da utilização do aparelho de produção – máquinas, trabalhadores, terra, construções, etc. – e respetiva determinação de custos;
- Controlo de stocks e respetiva evolução histórica (por armazém e lote).

O programa inclui ainda as funcionalidades de gestão de produção agropecuária, faturação e processamento de documentos e, processamento de vencimentos. Pode ser integrado com Solução de Gestão de Adegas e restante Gama Agroindustrial, Gestão de

Efetivos Pecuários, Planeamento e orçamentação e, Integração com qualquer tipo de ERP<sup>2</sup> (Primavera, Artsoft, Eticata, SAGE, ...) (Agrogestão, 2019).

### **WinContagro**

Programa especialmente desenvolvido para empresas agrícolas com o objetivo de efetuar a Contabilidade Agrícola de Gestão por Margens Brutas. É um sistema analítico que permite obter os resultados económicos de todas as atividades das explorações podendo compará-las e avaliar a sua rentabilidade relativa (Softimbra, 2019). A aplicação dispõe de:

- *Tabelas auxiliares* utilizadas em vários módulos e agrupadas numa janela com:
  - Registo de atividades;
  - Fatores/ produtos;
  - Planos de contas (registadas contas a movimentar em Inventários e no Diário de Lançamentos);
  - Características gerais da exploração
    - Bases de dados (que permitem posteriormente o cálculo dos resultados), informações gerais (introdução de dados utilizados para a elaboração da ficha de exploração) e, caracterização (registo da mão de obra);
- *Gestão de Imobilizado* com tabelas específicas para “Terrenos”, “Culturas Permanentes”, “Construções”, “Melhoramentos” e, “Material e Equipamentos”. O programa realiza o cálculo automaticamente as amortizações e efetua os lançamentos nas respetivas contas. Todos os registos são inseridos diretamente nos Inventários Inicial e Final;
- *Abertura do Exercício* com:
  - Inventário Inicial, Balanço de Abertura (com totais de cada conta e diferença de controlo [ativo- (passivo + situação líquida)] que verifica se os dados estão corretos);
- *Utilitários* com:

---

<sup>2</sup> ERP – Software ERP (*Enterprise Resource Planning*) agrupa diferentes processos de contabilidade, finanças, recursos humanos, fabrico ou cadeia de fornecimento constituindo um sistema fluído. Pode abranger várias funções e permitem que cada departamento consulte outro departamento, ex: a contabilidade e os RH podem colaborar facilmente com as vendas e as relações com clientes (Microsoft, 2019).

- Planeamento de Atividades (registo de “Fichas de Cultura” para posteriormente ser elaborado o “Plano Económico por Atividade” onde são indicados os valores totais previstos de “Encargos”, “Receitas” e “Margem Bruta”);
- *Diário de Lançamentos* onde:
  - São registados os documentos no Diário de forma otimizada ao máximo pois em cada registo é imputado um valor à atividade (na respetiva categoria), é registada uma quantidade física, é lançado o respetivo valor do IVA, é atualizada a conta corrente do Credor ou do Devedor (dependendo do caso) e é controlada a tesouraria (o Caixa);
- *Consultas* de:
  - Extrato por Período/Conta, Extrato por Atividade, Extrato para IVA, Extrato por Cliente/Fornecedor, Extrato de Armazém (por período, conta, quantidades físicas permitindo a gestão de stocks), Tesouraria por Datas e, Tesouraria por Mês (com valor acumulado no final de cada mês);
- *Encerramento de Exercício* onde é possível consultar:
  - Extrato de contas para Encerramento (exibidos os totais em todas as contas a considera no Inventário Final);
  - Inventário Final (quase automático, devendo o utilizador concluí-lo com base no “Extrato de contas para Encerramento”);
  - Resultados Finais (com Balanço de Encerramento, Mapa de Amortizações, Conta de Exploração Global, Conta de Exploração por Margens, Margens Brutas por Atividade, Ficha de Exploração e Declaração de Rendimentos);

O WinContagro permite a pré-impressão de um relatório ou apenas consulta no monitor, e a exportação para outras aplicações ou para Excel. Tem ainda a possibilidade de funcionamento em “rede” (Softimbra, 2019).

A AJAP/Agri-Ciência (2004) referem que “...as empresas agrícolas, ainda antes de adotarem sistemas de informação de gestão da exploração agrícola, já utilizam aplicações

genéricas de faturação, gestão de stocks, processamento de vencimentos, etc., como por exemplo Primavera Software<sup>3</sup>, PHC<sup>4</sup> ou outra.”

Através do contacto com os agricultores para a realização do inquérito pude constatar que são poucos os que dispõem de aplicações ou programas de gestão. São diversas as razões para a ausência destes programas: falta de tempo, valor de aquisição, complexidade etc. Este tema será abordado no capítulo V (Aplicação).

## **2 Conceitos fundamentais da Contabilidade de Gestão**

### **2.1 Tipologia e classificação de custos**

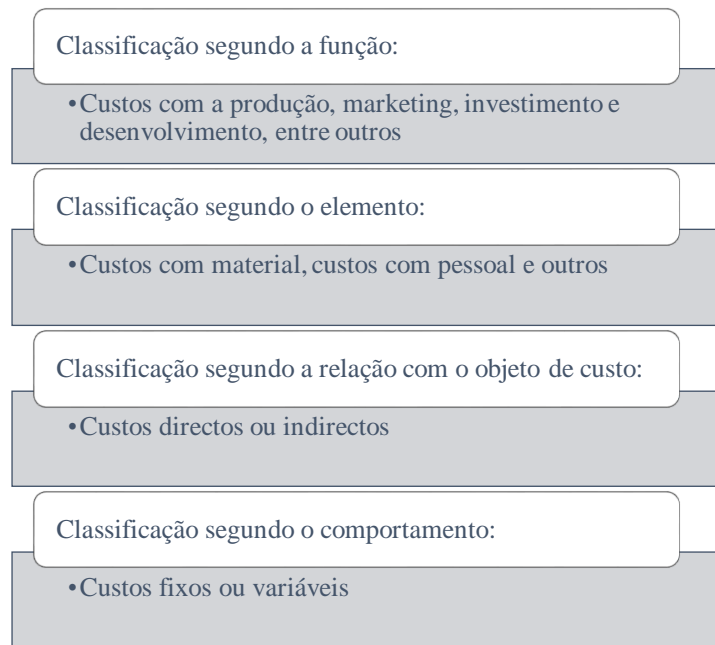
Para a tomada de decisão, os gestores necessitam de saber os custos dos produtos e de outros objetos de custos, como atividades ou outros segmentos da organização (Horngren *et al.*, 2000).

Não existem limites para a categorização de custos (Wright, 1996). No âmbito da contabilidade e controlo de gestão, a classificação mais comum abrange quatro categorias principais (Figura 2).

---

<sup>3</sup> Primavera Software – programa de faturação e de gestão certificado pela Autoridade Tributária e Aduaneira.

<sup>4</sup> PHC – a PHC existe desde 1989 e dedica-se ao desenvolvimento de soluções de gestão para empresas. O software de gestão PHC pode conter adaptadas a várias áreas dentro de uma empresa com vista a melhorar os processos organizacionais (PHC, 2019).



*Figura 2. Classificação de custos*

*Fonte: Adaptado de Wright (1996)*

Andadre (2014), refere ainda que na mesma linha de pensamento, Horngren *et al.* (2000), Atkinson *et al.* (2000), Pereira e Franco (2001), Caiado (2011), Garrison *et al.* (2011), Seal *et al.* (2012), Coelho (2012) e Ferreira *et al.* (2014) indicam que os custos podem ser classificados segundo três aspetos:

- *Produto ou período*, o custo dos inventários e gastos nos relatórios financeiros estão relacionados tendo em conta a sua dimensão temporal;
- *Diretos ou indirectos*, dependendo da relação entre os custos e objetos de custo;
- *Variáveis ou fixos*, dependendo do padrão de incidência sobre as alterações de atividade da empresa, ou seja, considerando o seu comportamento consoante as oscilações.

Assim, segundo Souza *et al.* (2010) torna-se essencial a clarificação do conceito de custo pois estes transmitem as informações que, depois de tratadas, são de extrema relevância no processo de gestão das organizações.

### **2.1.1 Conceitos económico-financeiros**

Existem diversos os tipos de empresas pelo que é indispensável fazermos uma referência a cada tipo específico. Tal como pode ser visualizado na Figura 3, as empresas podem ser subdivididas em comerciais, industriais e de prestação de serviços (Caiado, 2015).

Empresas Comerciais	Empresas Industriais	Empresas de Prestação de Serviços
<ul style="list-style-type: none"><li>• Vendem os produtos ou artigos no mesmo estado em que os adquirem;</li><li>• Ex: supermercados, mercearias, etc.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adquirem as matérias necessárias à sua transformação em produtos acabados que depois vendem no mercado;</li><li>• Ex: cerâmicas, fábrica de bolachas, etc.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Não produzem nem vendem qualquer produto;</li><li>• Apenas são prestadoras de serviços, etc.</li><li>• Ex: bancos, companhia de seguros, empresas de transportes, etc.</li></ul>

*Figura 3. Distinção de tipos de empresas.*

*Fonte: Adaptado de Caiado (2015).*

É importante saber fazer a distinção de conceitos para a posterior separação entre custos, despesas e pagamentos.

Segundo Caiado (2015) podemos distinguir:

- *Regime de Competência Económica* – resultados são apurados de acordo a comparação entre proveitos e custos em cada exercício, e somente estes é que entram na sua determinação;
- *Regime de Competência Financeira* – os resultados do período são apurados consoante a soma algébrica de receitas e despesas daquele período;
- *Despesa* – utilizado quando existe a obrigação de pagar;
- *Receita* – utilizado quando surge o direito a receber que pode ser diferente no momento em que entra como componente positiva do resultado.

Caiado (2015) refere ainda que o IASB define:

- *Rendimentos* – aumentos nos benefícios económicos ao longo do período contabilístico;
- *Gastos* – diminuições nos benefícios económicos ao longo do período contabilístico.

### **2.1.2 Objetos dos custos**

Para Caiado (2015) “(...) o custo é qualquer recurso sacrificado ou decidido para atingir um objeto específico (...)”. “Quer o custo de qualquer atividade quer o custo de um produto para o qual se deseja uma medida separada de custos, pode constituir um objeto dos custos.”

A figura seguinte (Figura 4) representa a identificação dos objetos de custo:



Acumulação de custos		Objeto do custo
Matérias	→ Departamento de fabricação	→ Produto X
		→ Produto Y
		→ Produto Z

Figura 4. Objetos do custo

Fonte: Adaptado de Caiado (2015)

### 2.1.3 Componentes dos custos industriais

Podemos considerar os custos de um produto como o somatório de gastos (acumulação de gastos) quando numa fábrica as matérias e/ou produtos atravessam todas as fases até atingirem a forma de produto acabado (Caiado, 2015).

Caiado (2015) refere ainda que, considera-se custo industrial, o custo do produto à saída da fábrica sendo este a soma de três grandezas ou fatores:

- *Matérias primas* – “...todas as matérias ou materiais consumidos na fabricação que, após as operações de transformação características do regime de fabrico da empresa, dão origem a produtos terminados<sup>5</sup>.”;
- *Mão de obra direta* – “... constituída pelas remunerações e encargos do pessoal fabril que trabalha diretamente na produção.”;
- *Gastos Gerais de Fabrico* – “... abrangem todos os gastos da fábrica que não são matérias primas nem mão de obra direta. Ex: direção fabril, gabinetes técnicos, eletricidade, água, seguro de incendio, mão de obra indireta, matérias subsidiárias e materiais diversos, amortizações e depreciações, etc....”

### 2.1.4 Gastos Indiretos de Produção

Ao conjunto dos custos necessários à produção que não estão diretamente relacionados com cada um dos produtos fabricados ou serviços prestados, definem-se como “Gastos Gerais de Produção” ou “Gastos Indiretos de Produção” (GIP). Por não estarem diretamente relacionados é difícil a sua quantificação relativamente à quantia gasta em cada produto ou serviço (Saraiva, Rogrigues, Coimbra, Fantasia, & Nunes, 2018).

Saraiva *et al.* (2018) refere ainda que são exemplos de GIP:

<sup>5</sup> Os materiais de embalagem podem ser individualizados no custo de produção (Caiado, 2015).

- *Materiais indiretos* – fazem parte da composição física dos produtos, mas não são facilmente identificáveis com cada um dos produtos, ou, que não integram a composição física dos produtos sendo utilizados na sua produção ou na produção de serviços prestados. Ex: combustíveis, lubrificantes, lixas, material de limpeza.
- *Mão de obra indireta* – refere-se à mão de obra de trabalhadores que não têm nenhuma interferência física na obtenção dos produtos /serviços. Ex: Manutenção, Planeamento de Produção, Laboratório, etc.
- *Outros Gastos Gerais de Produção* – referem-se aos gastos de produção que não é possível nem fisicamente nem economicamente quantificar o seu consumo, de forma individual para cada produto/ serviço. Ex: água, energia elétrica, telefone, rendas e alugueres, seguros, impostos e depreciações.

#### **2.1.5 Repartição dos Gastos Indiretos de Produção**

Foi necessário recorrer-se a uma metodologia de imputação sistemática para a repartição dos GIP pelos vários objetos de custo a que estes respeitam de modo a que esta esteja de acordo com a realidade da empresa, com os princípios contabilísticos e que seja coerente ao longo do tempo (Saraiva, Rogrigues, Coimbra, Fantasia, & Nunes, 2018).

O modelo de custeio a implementar na empresa deve ser estabelecido de acordo com a organização e objetivos da empresa.

A Figura 5 refere as operações a realizar dependendo do modelo de custeio optado.

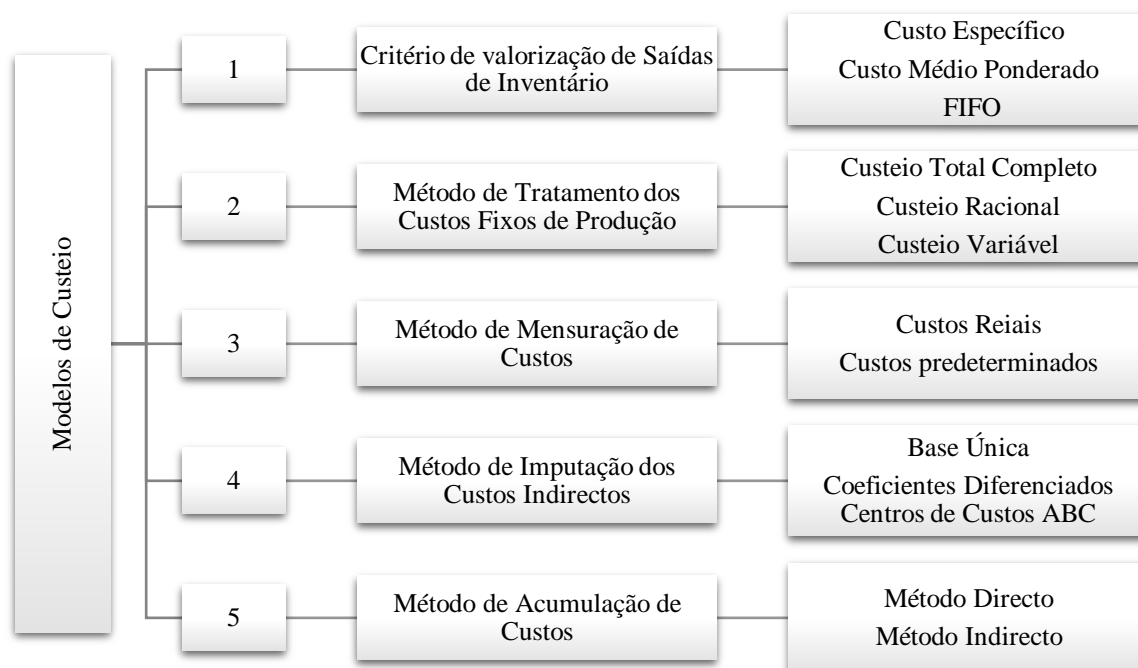


Figura 5. Operações a realizar dependendo do modelo de custeio

Fonte: Saraiva et al. (2018).

Ainda na mesma linha de pensamento Saraiva *et al.* (2018) refere ainda que os métodos mais utilizados para a imputação de custos referidos anteriormente são o método de imputação de base única ou coeficiente único, o método de coeficientes diferenciados, o método dos centros de custo ou das secções e por último o método baseado nas atividades ou método ABC – *Activity Based Costing*.

No que refere ao presente trabalho e de acordo dos objetivos propostos apenas serão comentados o método ABC e o método dos coeficientes diferenciados.

### 2.1.6 Métodos de Imputação de Custos Indiretos

Devido à dificuldade de atribuir diretamente os GIP aos produtos/serviços, estes custos devem ser imputados segundo uma metodologia de imputação sistemática. Nos últimos anos têm surgido constantes inovações tecnológicas na introdução dos GIP nos produtos e processos. A necessidade de aperfeiçoamento no processo de imputação de custos indirectos conduziu a melhorias significativas no processo de tratamento de custos (Saraiva, Rogrigues, Coimbra, Fantasia, & Nunes, 2018).

### 2.1.6.1 Métodos dos centros de custo

Segundo Saraiva *et al.* (2018) para a imputação de custos indireto, existe a possibilidade de reparti-los por centros de custos ou secções. O centro de custo pode ser definido como um segmento da unidade onde são desenvolvidas tarefas ou operações análogas.

Na aplicação do método dos centros de custo é necessária a identificação dos centros de custos para posteriormente diferenciar os centros de custos principais dos custos auxiliares. Os centros de custos principais relacionam-se com a fabricação dos produtos já os centros de custos auxiliares estão relacionados com o apoio fornecido às atividades dos centros de custos principais (Silva A. R., 2016).

Para definir os centros de custos Silva (1991) refere a aplicação dos seguintes critérios:

- *Critério topográfico* – considera-se o centro de cálculo como local a realizar as operações;
- *Critério funcional* – os custos são agrupados por secções idênticas;
- *Critério administrativo* – o centro de custos engloba os custos sob responsabilidade de determinada pessoa;

Saraiva *et al.* (2018) na mesma linha de pensamento refere que os três critérios deverão aplicar-se simultaneamente sempre que possível.

A figura seguinte (Figura 6) representa o modo de operação do método dos centros de custo segundo o cálculo do custo de produtos e serviços.



Figura 6. Funcionamento do método dos centros de custo.

Fonte: Adaptado de Saraiva *et al.* (2018)

Na figura anterior, Saraiva *et al.* (2018) refere que segundo esta metodologia:

1. É possível quantificar os custos cujos montantes próprios de cada produto/serviço possam de uma forma objetiva (custos diretos) ser afetados a esses produtos/serviços;
2. Serão repartidos através de repartição primária, pelos centros de custos previamente identificados, os custos que não for possível uma afetação direta;
3. Repartição secundária, consiste na atribuição de custos dos centros auxiliares aos centros que beneficiam da sua atividade, estes, podem ser secções principais e/ou secções auxiliares;
4. Imputação dos centros principais aos produtos de acordo com a utilização da atividade de cada um dos centros, por parte do produto e dependendo do número de unidades de obra ou de imputação absorvidas.

#### **2.1.6.2 Custeio Baseado nas Atividades - ABC**

A crescente necessidade de um sistema dinâmico e que se adaptasse às carências de informação que as empresas estavam a sentir, conduziu à criação do método ABC (Mauad & Pamplona, 2002).

Segundo Kaplan *et al.* (2003) o método ABC foi inicialmente concebido com o objetivo de melhorar a gestão de custos das empresas e veio possibilitar uma avaliação mais correta dos custos das atividades e processos.

Sousa (2014) cita Kaplan e Atkison (1998) referindo ainda que o método ABC é um método com o objetivo de “...medir e calcular todos os recursos usados pelas atividades...”

O método ABC veio responder ao objetivo de maximização do valor dos produtos/serviços, com o menor custo possível, permitindo assim maximizar a sua rentabilidade (Saraiva *et al.*, 2018). É um processo onde é possível identificar as atividades que não acrescentam valor ao cliente ou são desnecessárias. Apenas as que acrescentam valor às empresas ou são significativas para a obtenção do produto/serviço ou para o funcionamento da empresa devem ser mantidas (Saraiva *et al.*, 2018).

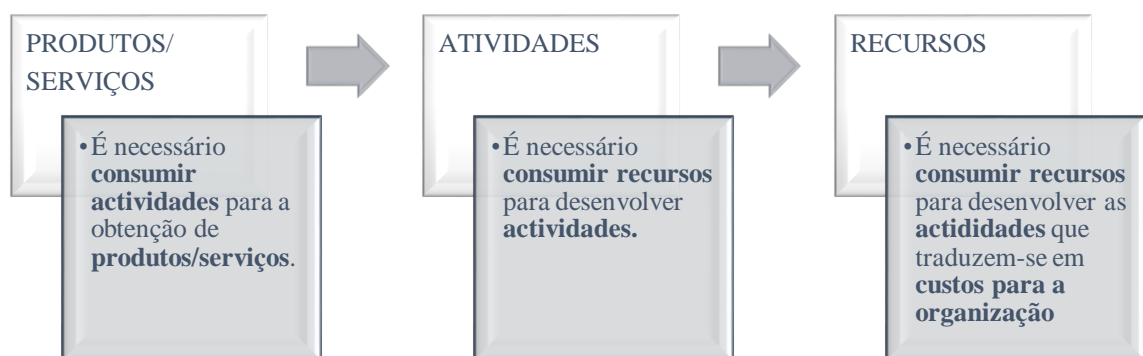
Este método de custeio está assente em dois princípios básicos e inovadores:

- Não são os produtos que consomem recursos (gastos), mas sim as atividades;

- Os produtos/serviços consomem as atividades que principalmente são desenvolvidas para obtenção desses produtos/serviços.

Estes dois princípios conjugados conduzem a que, em primeiro os GIP serão distribuídos pelas diversas atividades identificadas e seguidamente os custos de cada atividade serão distribuídos pelos produtos/serviços. A repartição é realizada através das unidades selecionadas para medir o funcionamento correspondente a cada atividade, denominado indutor de custo, gerador de custo ou *cost drivers*, e que permitem ao mesmo tempo quantificar a utilização de cada atividade, por cada um dos produtos/serviços (Saraiva *et al.*, 2018).

A Figura 7 demonstra a relação de causalidade referida anteriormente entre os produtos, as atividades e os recursos.



*Figura 7. Relação de causalidade entre produtos, atividades e recursos no método ABC*

*Fonte: Adaptado de Saraiva et al. (2018)*

Segundo Abbas *et al.* (2012) o método ABC deve envolver as seguintes etapas:

1. A empresa deve ser dividida em atividades que geram custos;
2. Deve ser calculado o custo de cada atividade;
3. O comportamento dessas atividades deve ser compreendido;
4. As causas dos custos devem ser identificadas;
5. Devem-se imputar os custos aos produtos segundo a intensidade de utilização.

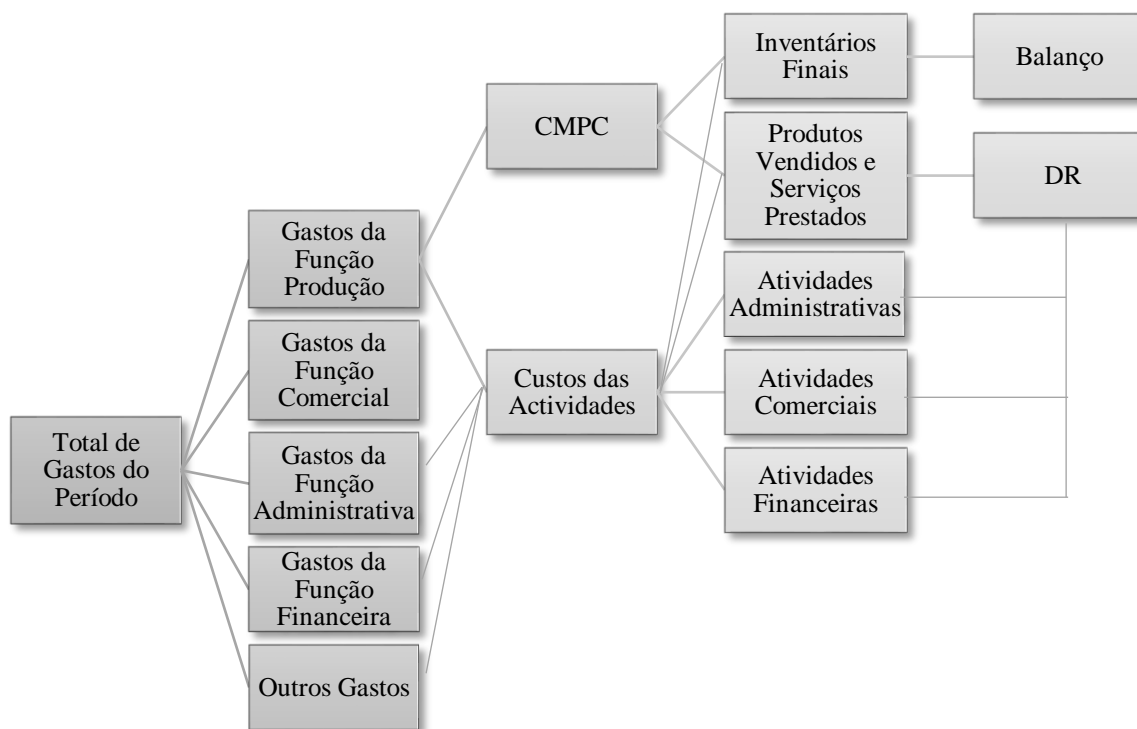


Figura 8. Fluxos de gastos no método ABC

Fonte Adaptado de Saraiva et al. (2018)

Na figura anterior (Figura 8) estão representados os fluxos de gastos no método de custeio ABC.

Este método apresenta vantagens e desvantagens referidas por diversos autores. Já Carateto *et al.* (2006) refere algumas vantagens e desvantagens na utilização do método ABC.

Vantagens:

- Na redução do rateio<sup>6</sup> são geradas informações mais fidedignas;
- Atende aos Princípios Fundamentais da Contabilidade;
- É obrigatória a implementação de controle interno;
- Os fluxos de processos são visualizados com maior rigor;
- Permite a implementação em empresas de diversos tipos,
- Existe a possibilidade de ser ou não utilizado paralelamente a um sistema de contabilidade;
- Permite o fornecimento de subsídios para a gestão económica, custo de oportunidade e custo de reposição;

<sup>6</sup> Distribuição proporcional de uma quantidade ou quantia.

Desvantagens:

- A implementação exige gastos elevados;
- Para a sua implementação e avaliação exige um elevado nível controle interno;
- É necessário rever constantemente;
- É necessário considerar diversos dados;
- As informações são difíceis de extrair;
- Os funcionários das empresas dificilmente se envolvem ou comprometem;
- É necessário reorganizar a empresa para implementar o método;
- É necessário formular procedimentos padrões.

No mesmo seguimento Júnior (2012) cita diversos autores e apresenta algumas vantagens e desvantagens relacionadas com o método ABC aplicado em explorações agrícolas:

- Dificuldades na determinação da capacidade de instalação da produção pois existem diversas variáveis nos sistemas agrícolas como clima, solo, etc., que segundo o autor quando são identificadas as atividades, posteriormente não são possíveis de detalhar;
- Apesar da dificuldade inicial na implementação do sistema numa exploração e dos investimentos no treino dos funcionários nota-se uma considerável alteração nos processos operacionais e de gestão conduzindo a melhorias em processos de avaliação e tomadas de decisão;
- Erros no apuramento de custos dos produtos na agregação de atividades heterogêneas para cálculo dos custos e erros de alocação quando estimado o tempo gasto em atividades por meio de entrevistas e questionários;
- Dificuldades na comunicação limitada entre a equipa de implementação do método e os funcionários da empresa, a restrição da gerência e a ausência de sistema de informações robusto.

Júnior (2012) ainda cita (Achão F. e Quelhas, 2003) referindo outros exemplos como a dificuldade de recolha de dados, dados não financeiros como consumo dos materiais diretos e indiretos, horas necessárias em determinadas atividades, dados financeiros o que por vezes pode levar a que no caso de um investimento para o registo desses mesmo dados, o mesmo pode ultrapassar os benefícios.



Algumas das desvantagens referidas anteriormente foram também encontradas na implementação do método ABC inicialmente proposto no plano deste projeto. Tal será justificado mais à frente, como também a metodologia adotada como substituição.

### **2.1.6.3 Método dos Coeficientes Diferenciados**

Para a repartição dos custos indiretos é possível utilizar uma única base de repartição (Franco *et al.*, 2005). A repartição dos custos indiretos pode ser feita através do coeficiente de imputação, ou seja, um quociente em que no numerador conste o total dos custos indiretos que pretendemos repartir e, no denominador a base escolhida pela empresa para a repartição. O fator de que provém os custos indiretos deve estar relacionado com a base (Franco *et al.*, 1991).

Ainda no mesmo seguimento Saraiva *et al.* (2018) “.... este método caracteriza-se pela seleção e aplicação de critérios diversificados para proceder à repartição, pelos diversos objetos de custo, de cada uma das rubricas, ou subconjuntos de rubricas, de GIP.” Isto deve-se ao facto de nem todas as rubricas de GIP serem proporcionais em termos de quantias despendidas, com a mesma unidade de imputação.

Saraiva *et al.* (2018) sugere a seguinte forma de imputação dos GIP aos diversos objetos de custo:

1. Escolha do critério ou base de imputação;
2. Cálculo do coeficiente de imputação<sup>7</sup>;

$$\text{Coeficiente de Imputação de GIP (Base única)} = \frac{\text{Total de GIP do período}}{\text{Total da base de imputação do período}}$$

$$\text{Coeficiente de Imputação de GIP (Base múltipla)} = \frac{\text{Total da rubrica A de GIP do período}}{\text{Total da base de imputação do período}}$$

3. Multiplicar o coeficiente de imputação pelas unidades de imputação respeitantes a cada um dos objetos de custo. Posteriormente obtém-se a quota-parte dos GIP totais que deve ser imputada a esses objetos de custo.

---

<sup>7</sup> Os coeficientes podem ser calculados com base em dados reais ou provisionais dependendo da adoção da entidade ao custeio real ou previsional (Saraiva *et al.*, 2018).

### **3 Sector Agrícola**

#### **3.1 A evolução do sector agrícola em Portugal**

Segundo Silva (1993) Portugal atravessou um processo inflacionista a partir de 1955, e que se perlongou durante dez anos. Esta subida não sendo acentuada, foi acumulativa no consumidor e acompanhou uma política de controlo de preços agrícolas. A atividade económica no sector agrícola ficou assim em desvantagem comparativamente aos restantes sectores. Desta forma, o empresário agrícola vê os seus produtos desvalorizados e por falta de meio financeiros mantém-se afastado do progresso tecnológico sendo esta a única forma de melhorar a produtividade e em contrapartida, os bens e serviços adquiridos no mercado ficaram mais caros para o consumidor.

O autor refere ainda que esta política de preços desempenhou um papel fundamental para as organizações corporativas. A política agrícola objetivada apoiou-se também no edifício corporativo português para o sector agrícola. “... completava-se assim o estreito controlo exercido pelos poderes públicos sobre os agentes económicos do sector, contrariando o sistema de toda e qualquer tentativa da sociedade civil no sentido de colmatar as deficiências da política agrícola seguida.”

A criação de organizações profissionais compostas pela população ativa e que representavam diferentes grupos sociais foi desincentivada. O desenvolvimento do associativismo com a capacidade de ir contra o isolamento e a dispersão dos produtores agrícolas foi bloqueado. A eleição dos corpos gerentes nas cooperativas do sector de transformação e comercialização de produtos agrícolas foi asfixiada devido à legislação imposta (Silva, 1993).

A introdução de novas culturas, a difusão de novas tecnologias, a utilização cada vez mais eficiente dos recursos disponíveis, a qualificação e a cobertura dos mercados nacionais e internacionais conduziu a melhorias significativas na agricultura nacional nos últimos anos (Avillez, 2017).

Citando ainda o autor:

“De acordo com as estimativas da Comissão Europeia de Dezembro de 2016, a produtividade total dos fatores utilizados pela agricultura portuguesa cresceu nos últimos dez anos a uma taxa média anual de 1,5%, cerca de três vezes superior à estimada, não só para o conjunto da EU -15 (0,6%/ano), como também, para a agricultura portuguesa entre 1995 e 2005 (0,5%/ano).” (Avillez, 2017).

Assim, nos últimos dez anos Portugal fez parte dos países da EU- 15 que apresentaram o maior crescimento de produção total dos fatores agrícolas. Para um crescimento sustentável da economia agrícola serão necessárias mudanças de natureza maioritariamente tecnológicas. A prioridade das decisões empresariais e sectoriais devem passar por melhores eficiências na utilização de fatores de produção, como a gestão sustentável da terra e da água (Avillez, 2017).

Na mesma linha de pensamento, o autor refere que devemos parar com o deslumbramento da inovação que poucos produtores agrícolas e empresários agroindustriais realizaram nos últimos anos. A criação de condições político-industriais e técnico-económicas devem-se ter em conta com o objetivo de difundir inovações tecnológicas adequadas a um crescimento robusto do valor acrescentado que o sector pode criar (Avillez, 2017).

### **3.2 Produção Agrícola em sistemas hidropónicos**

Em 1600, Jan van Helmont realizava experiências para determinar a composição elementar das plantas, que elementos contribuía para o seu desenvolvimento e qual a capacidade de absorção de nutrientes a partir da água (Roberto, 2003). O nome Hidroponia como, cultivo de plantas comestíveis e ornamentais a partir de uma solução com água e nutrientes dissolvidos aparece em 1936 a partir de Dr. W.F. Gericke. Surge então a aplicação da palavra Hidroponia baseada nas palavras gregas “hydro” que significa água e “ponos” que significa trabalho (Roberto, 2005).

Atualmente a Hidroponia é utilizada não só na área da investigação como também na área da produção agrícola. Esta técnica consiste na produção de plantas em soluções nutritivas (minerais dissolvidos em água) com utilização de um suporte composto por materiais inertes ou sem suporte.

Cometti (2003) cita diversos autores com o objetivo de apresentar algumas vantagens e desvantagens na utilização de sistemas hidropónicos das quais é possível destacar:

- Melhor eficiência na utilização de recursos como água e fertilizantes;
- Redução da utilização de fitofármacos devido ao controlo de nutrientes adicionados para melhorar a sanidade das plantas;
- Redução da utilização de mão de obra em operações culturais como mondas e preparação do solo;

- Redução da erosão e degradação do meio ambiente devido à contaminação dos lençóis freáticos por libertação de fertilizantes e aplicação de produtos fitofarmacêuticos;
- Em caso de carências nutritivas visíveis é possível a rápida adição de nutrientes;
- É dispensável a rotação de culturas;

Como desvantagens são referidas:

- Elevados custos na aquisição e instalação dos sistemas;
- Necessidade de mão de obra especializada e um acompanhamento permanente na disponibilidade de energia e regulação das adições das soluções nutritivas no sistema;

### **3.3 Sistemas de produção**

Neto & Barreto (2012) citando UFRB (2007) referindo que, são diversos os sistemas de cultivo em sistemas de Hidroponia e que estes apenas diferem relativamente à forma como sustentam a planta (meio líquido e substrato), reaproveitamento da solução nutritiva (circulante ou não circulante) e fornecimento da solução nutritiva (continua ou intermitente). Referem ainda que os sistemas também podem ser abertos, desta forma a solução nutritiva é aplicada uma vez e posteriormente descartada, ou fechados quando a solução é recuperada e reutilizada, permitindo a correção da solução nutritiva em caso de necessidade com água ou nutrientes minerais.

Existem diversos tipos de sistemas:

- Hidropónicos: Sistema de cultivo em NFT (*Nutrient Film Technique*), Cultura em água e Aeroponia;
- Semi-hidropónicos: Suportes inertes, Irrigação por gotejamento, e Sub-irrigação ou Inundação e Drenagem.

Apenas serão comentados os sistemas de suportes inertes e irrigação por gotejamento pois estes são os utilizados pelas empresas. Fernandes (2015) cita diversos autores para definir estes temas:

- *Suportes inertes* – Na escolha do suporte é necessário ter em conta o suporte da planta, a retenção da solução nutritiva (fornecimento de água e nutrientes) e a troca de gases ( $O_2$  e  $CO_2$ ). O suporte deve ser de baixa intensidade (facilita a instalação do sistema), alta porosidade (50-85%), pH entre 5,0 e 6,5, elevado rácio

de ar e água, baixo teor de sais solúveis, inércia química, facilidade em desidratar e hidratar, baixos custos, permaneça intacto, seja reutilizável ou biodegradável. Atualmente a lã de vidro tem ocupado grande parte da produção agrícola. Este material permite à planta um elevado teor de oxigénio e boas condições de absorção de água e nutrientes pelo sistema radicular (não é biodegradável por isso a sua utilização tem vindo a ser reduzida).

A tabela seguinte apresenta os diversos tipos de suportes inorgânicos existentes no mercado e as suas características (Tabela 1).

*Tabela 1. Características dos substratos inorgânicos utilizados nos sistemas hidropónicos*

<b>SUPORTE</b>	<b>CARACTERÍSTICAS</b>
<b><i>Lã de vidro</i></b>	Limpo, atóxico, estéril, leve (seco), reutilizável, com elevada capacidade de absorção de água (80%), elevado arejamento, capacidade tampão, difícil eliminação.
<b><i>Vermiculite</i></b>	Poroso, esponjoso, estéril, leve, elevada capacidade de absorção de água (5x próprio peso), capacidade de tampão, não é totalmente inerte (pequenas quantidades de potássio e magnésio).
<b><i>Perlite</i></b>	Siliciosos, estéril, esponjoso, muito leve, capacidade de tampão, baixa capacidade de retenção de água, elevada capacidade de arejamento.
<b><i>Brita fina</i></b>	Tamanho das partículas entre 5 a 15 mm de diâmetro, baixa capacidade de retenção de água, peso elevado.
<b><i>Areia</i></b>	Grãos de pequena dimensão (granulometria ideal: 0,6-2,5 mm de diâmetro), a argila deve ser eliminada antes da sua utilização, baixa capacidade de retenção de água, peso elevado.
<b><i>Vermiculite</i></b>	Estéril, inerte, reutilizável, dimensão entre 1 a 18 mm de diâmetro, boa capacidade de retenção de água, acumulação de sais.
<b><i>Pedra pomes</i></b>	Siliciosos de origem vulcânica, inerte, maior capacidade de retenção de água quando comparado com a areia, elevada capacidade de arejamento.
<b><i>Escórias</i></b>	Poroso, de origem vulcânica, leve e com maior poder de retenção de água do que a areia.
<b><i>Placas de crescimento de poliuretano</i></b>	Elevada capacidade de arejamento (75 a 80%), baixa capacidade de retenção de água (15%).

*Fonte: Adaptado de Fernandes (2015) citando Jr. (2005).*

- *Suportes orgânicos* - são detentores de capacidades físicas e químicas. Elevado poder de absorção e adsorção e, elevada capacidade de funcionar como tampão e desta forma armazenar nutrientes essenciais ao crescimento (características do solo). São fáceis de utilizar e têm baixo custo de aquisição. Como exemplo temos a fibra de coco que atualmente é um produto muito utilizado, de baixo custo e fácil eliminação ambiental, elevado poder de absorção e arejamento;

A Tabela 2 apresenta diversos tipos de substratos orgânicos e as respetivas características.

*Tabela 2. Características dos substratos orgânicos utilizados nos sistemas hidropónicos.*

<b>SUBSTRATO</b>	<b>CARACTERÍSTICAS</b>
<b><i>Fibra de coco</i></b>	Alta capacidade de retenção de água e nutrientes, elevado arejamento, fácil eliminação, permite a mistura com perlite formando um suporte com as características desejáveis para algumas plantas.
<b><i>Turfa</i></b>	Muito utilizado como substrato em sementeiras, elevada capacidade de retenção de água, elevado arejamento, média degradação, normalmente misturado com outros materiais com o objetivo de obter as propriedades físicas e químicas desejáveis.
<b><i>Casca tratada</i></b>	Utilizado como um substituto da turfa, disponível em partículas com vários tamanhos, deve ser compostado de forma a reduzir os compostos tóxicos da casca (usualmente casca de pinheiro).
<b><i>Serradura</i></b>	Utilizado por curtos períodos, capacidade razoável de retenção de água e arejamento, de fácil decomposição.
<b><i>Casca de arroz</i></b>	Substrato menos conhecido e utilizado, com propriedades semelhantes à perlite, baixa capacidade de retenção de água, poderá conter resíduos tóxicos, necessária esterilização.
<b><i>Musgo sphagnum</i></b>	Elevadas propriedades físicas e químicas, excelente meio de germinação, elevada capacidade de retenção de água.

*Fonte: Adaptado de Fernandes (2015) citando Jr. (2005).*

- *Irrigação por gotejamento* – adição de uma solução nutritiva através de gotejadores. Apresenta diversas vantagens como: baixa manutenção, custos reduzidos, possível de adaptar a diversas culturas e exige baixo conhecimento técnico. Exige a necessidade de controle da temperatura e humidade e ainda acumulação de sais no suporte. Como desvantagens estes sistemas apresentam problemas ambientais devido ao facto de os suportes não serem degradáveis e as soluções nutritivas não são aproveitadas.

### 3.4 Soluções nutritivas

As soluções nutritivas requerem a constante controlo de pH ( dependendo da variação do pH este indica a necessidade de se adicionar algum nutriente), e de electro condutividade (permite saber de forma indireta a quantidade de sólidos ou nutrientes presentes na solução, apesar de não ser de forma independente) (Lima, 2014).

Fernandes (2015) cita diversos autores referindo que a absorção de nutrientes pela planta num sistema hidropónico está dependente da solução nutritiva constituída por elementos inorgânicos (macronutrientes e micronutrientes) essenciais à manutenção e crescimento da planta.

Na tabela seguinte (Tabela 3) encontram-se resumidas as principais funções dos macro e microelementos nas plantas.

*Tabela 3 - Função dos macro e micronutrientes na planta.*

#### **ELEMENTO FUNÇÃO**

<b>Oxigénio</b>	Constituinte de diversos compostos orgânicos. Envolvido na troca aniónica entre as raízes e o exterior.
-----------------	---

<b>Carbono</b>	Constituinte de todos os compostos orgânicos encontrados na planta.
----------------	---

<b>Hidrogénio</b>	Constituinte de todos os compostos orgânicos contendo carbono. Elemento importante na troca catiónica entre as raízes e o exterior.
-------------------	---

#### **MACRONUTRIENTES**

<b>Azoto</b>	Constituinte estrutural de aminoácidos, proteínas, coenzimas, ácidos nucleicos e clorofila, entre outros.
--------------	---

<b>Fósforo</b>	Constituinte estrutural de açúcares fosfatados, ATP, ácidos nucleicos, fosfolípidos, certas coenzimas, entre outros.
----------------	--

<b>Potássio</b>	Atua como coenzima ou ativador em diversas enzimas (ex: Piruvato cinase). A síntese de proteínas requer elevados níveis de potássio
-----------------	---

<b>Enxofre</b>	Parte estrutural de diversos compostos, incluindo aminoácidos e proteínas (ex: Coenzima A, vitamina B1 e biotina).
----------------	--

<b>Magnésio</b>	Parte essencial na molécula de clorofila. Utilizado na ativação de muitas enzimas, incluindo nas etapas que envolvem a quebra da ligação de ATP. Componente essencial para manter a estrutura do ribossoma.
-----------------	---

**Cálcio** Presente nas paredes celulares em pectato de cálcio. Necessário para manter a integridade da membrana, sendo uma parte da enzima  $\alpha$ -amilase. Pode interferir na capacidade do magnésio de ativar enzimas.

#### **MICRONUTRIENTES**

**Ferro** Elemento necessário para a síntese da clorofila. Elemento estruturante dos citocromos (processo de respiração). Elemento estruturante dos citocromos (processo de respiração). Tem a capacidade de ativar determinadas enzimas.

**Cloro** Necessário no processo de fotossíntese na atuação de ativador enzimático.

**Manganês** Ativa uma ou mais enzimas na síntese dos ácidos gordos. Ativa as enzimas responsáveis pela formação do DNA e RNA. Ativa a enzima isocitrato desidrogenase, presente no ciclo de Krebs. Atua diretamente no processo de produção de oxigénio. Pode atuar na formação da clorofila.

**Boro** Pode intervir no transporte de glícidos através do floema.

**Zinco** Intervém na formação da hormona de crescimento (ácido indolacético). Ativador de várias enzimas desidrogenases, tais como: a desidrogenase láctica e desidrogenase glutamato, entre outras. Ativador da enzima carboxipeptidase.

**Cobre** Atua no transporte de eletrões. Elemento estruturante de certas enzimas. Elemento presente na estrutura da plastocianina (processo fotossintético). Presente nas enzimas polifenoloxidase e nitrato redutase. Poderá ser um elemento importante na fixação de  $N_2$ .

**Molibdénio** Atua na conversão do nitrato de amónio, como transportador de eletrões. Essencial para a fixação de  $N_2$ .

*Fonte: Adaptado de Fernandes (2015) citando Jones (2005).*



## **CAPÍTULO II – APRESENTAÇÃO DAS EMPRESAS ALVO DE ESTUDO**

A pedido dos responsáveis das empresas, serão omitidos todos os dados que suscetíveis de as identificar. Assim, a empresa principal, em termos do presente projeto, será denominada Empresa A, sendo a empresa secundária denominada por Empresa B.

Com o objetivo de manter a privacidade do agricultor (a pedido do mesmo), e evitar fazer promoção às empresas que vendem produtos agrícolas, optou-se por substituir todas as designações que identificam empresas e marcas.

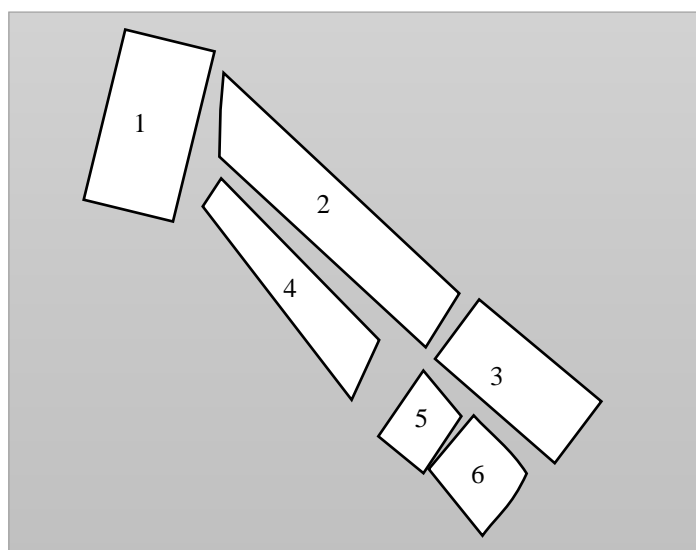
Todas as tabelas e figuras apresentadas de ora em diante, são de elaboração própria.

### **4 Apresentação da Empresa A**

#### **4.1 Apresentação**

Localizada na Zona Oeste de Portugal, mais precisamente em Torres Vedras, a empresa familiar tem ao seu serviço três funcionários permanentes (o gerente e os seus pais). Sazonalmente, na época de maior produção, aos domingos, são contratados trabalhadores para auxiliar nas colheitas.

A área atual de exploração compreende 1,9 ha de estufas, mas recentemente foi adquirido um terreno adicional com cerca de 5,4 ha, com o objetivo de aumentar a área de produção, que passará a ser de aproximadamente 7,3 ha. A empresa explora seis setores de estufas, identificados na figura seguinte (Figura 9):



*Figura 9. Identificação das estufas 1,2,3, 4,5 e 6 - Empresa A*

As principais culturas que empresa produz são tomates e courgettes em sistemas semi-hidropónicos com suportes orgânicos de fibra de coco irrigados com soluções nutritivas por gotejadores.

A tabela seguinte (Tabela 4) representa o calendário cultural da Empresa A, encontrando-se identificados os sectores de estufas com as respetivas áreas de produção, as campanhas, as culturas produzidas e as variedades produzidas, por estufa e campanha.

*Tabela 4. Identificação das estufas e calendário cultural - Empresa A.*

Estufa	Área (m <sup>2</sup> )	1º CAMPANHA				2º CAMPANHA			
		Cultura	Variedade	Plantação	Fim	Cultura	Variedade	Plantação	Fim
1	3 968	Tom	A	14/jan	01/jul	Tom	D	07/jul	27/dez
2	5 947	Ctte	C	20/jan	04/jul	Tom	D	11/jul	18/dez
3	3 103	Tom	A	14/jan	01/jul	Tom	D	07/jul	02/jan
4	3 339	Ctte	B	20/jan	04/jul	Tom	E	11/jul	24/nov
5	1 215	Ctte	B	20/jan	04/jul	Tom	E	12/jul	24/nov
6	1 992	Ctte	B	20/jan	04/jul	Tom	E	13/jul	24/nov
Total	<b>19 564</b>								

Observando a tabela podemos verificar que na 1ª campanha, compreendida entre 14 janeiro (data de plantação) e 4 de julho (data de limpeza das estufas), foram produzidas courgettes nas estufas 2, 4, 5 e 6<sup>8</sup>, e tomates nas estufas 1 e 3. Já na 2ª campanha compreendida entre 7 de julho e 2 de janeiro, foram produzidos tomates em todas as estufas<sup>9</sup>.

A área produtiva das estufas foi medida com um aparelho com GPS integrado<sup>10</sup>, tornando assim possível a medição correta apenas da área produtiva e não de toda a área das estufas (foram eliminando os corredores e caminhos de acesso às estufas).

<sup>8</sup> Apêndice 18 - Registo fotográfico, Figura 17.

<sup>9</sup> Apêndice 18 - Registo fotográfico, Figura 16 e Figura 18.

<sup>10</sup> Apêndice 18 - Registo fotográfico, Figura 15.

Para o cálculo da quantidade produzida por planta e, como apoio às encomendas das plantas (evitar excesso de plantas), foi necessário proceder-se à contagem das almofadas<sup>11</sup> por estufa. Foram identificadas as estufas e efetuada a contagem das respetivas almofadas, (pois cada almofada pode suportar 1 ou 2 plantas) permitindo assim ao agricultor ter conhecimento do número exato de plantas por estufa<sup>12</sup>.

Verificou-se que a empresa plantou, na 1ª campanha, 5.648 plantas de tomate e 10.218 plantas de courgette. Na 2ª campanha apenas foram plantados tomateiros, num total de 14.912 plantas. No total foram plantados, nas duas campanhas, 20.560 tomateiros (Tabela 5).

*Tabela 5. Quantidades plantadas por produto e por campanha - Empresa A.*

	1ª CAMPANHA	2ª CAMPANHA	Total Anual
Total de plantas de Tom	5 648	14 912	<b>20 560</b>
Total de plantas de Ctte	10 218	--	<b>10 218</b>

## **4.2 Práticas culturais**

São diversas as práticas culturais realizadas nas culturas dos tomates e courgettes, das quais se destacam as seguintes:

- no início das plantações são feitas desinfecções das estufas (como forma de evitar contaminações por parte de pragas e fungos através das plantas velhas da cultura anterior que foram deixadas no solo);
- tutoragem das plantas (permite que a planta fique segura e direita sem quebrar com o peso dos frutos, as plantas ficam na vertical possibilitando um maior número de plantas/m<sup>2</sup> deixando as entrelinhas livres de modo a facilitar o trabalho diário);
- aplicações de produtos fitofarmacêuticos (fungicidas, inseticidas, acaricidas) e fertilizantes foliares;
- a determinada altura, nas courgettes existe a necessidade de se retirar os frutos abortados ou defeituosos para que a planta invista em frutos perfeitos, e no tomate

<sup>11</sup> Sistemas de suporte das plantas, mais informação ver ponto 3.3 (Sistemas de produção)

<sup>12</sup> Apêndice 1 - Número de plantas por estufa, Tabela 55.

procede-se ao desbaste das folhas na planta para que os frutos amadureçam mais rapidamente.

Após a colheita de todos os frutos das plantas, é necessário retirar as plantas já velhas, e limpar toda a estufa, para que se possam fazer novas plantações.

### **4.3 Colheita, transporte e escoamento dos produtos**

Ambos os frutos, tomates e courgettes, são, depois de colhidos, alvo de uma pré-seleção, sendo os que preenchem os requisitos estabelecidos (no caso do tomate: tipo de fruto, calibre, cor e perfeição do fruto e, no caso da courgette: calibre, cor, se é direito e não curvo, entre outros) armazenados de imediato em caixas próprias, colocados em paletes e transportados pela empresa para o leilão. Neste leilão é vendida grande parte da produção, a qual segue para exportação.

Os frutos que não são escoados no leilão, são alvo de uma nova escolha, sendo os frutos considerados vendáveis colocados novamente em caixas, transportados e vendidos no mercado local. Os restantes frutos, considerados como refugo, são colocados em caixas, pesados e fornecidos, a título gratuito, a pastores, para alimentação animal (Figura 10).



*Figura 10. Pesagem dos frutos encaminhados para refugo.*

## **5 Apresentação da Empresa B**

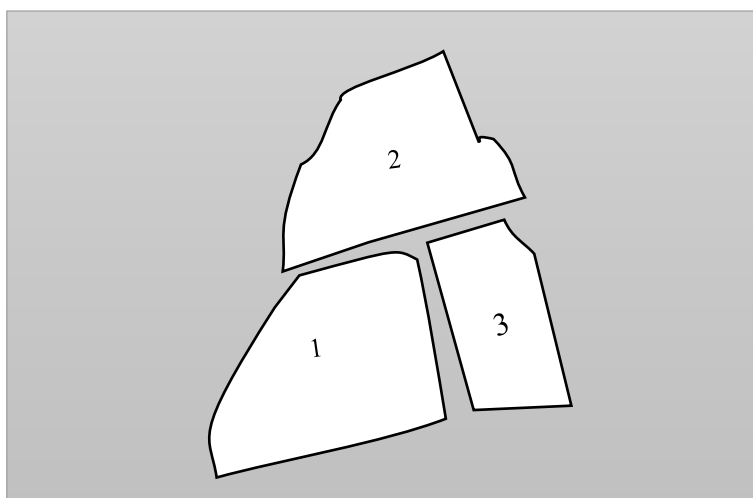
### **5.1 Apresentação**

Tal como referido na introdução, o agricultor da Empresa A teve um convite por parte dos responsáveis da Empresa B para gerir as suas estufas. Devido ao facto de a área destas estufas ser superior à área detida pelo agricultor, pensou-se em implementar também um

sistema de custeio (com a devida autorização da gerência), com o objetivo de disponibilizar também à Empresa B todas as vantagens que este sistema fornece, pois também esta, não dispunha de qualquer sistema de custeio. Simultaneamente, a informação disponibilizada pelo modelo permitiria ao agricultor averiguar o potencial económico da eventual expansão da sua área de produção própria.

A Empresa B á semelhança da Empresa A, está localizada na zona Oeste, em Torres Vedras, e dispõe de uma média de 10 funcionários por mês (incluindo a subgerente a tempo inteiro na empresa e a realizar também trabalho na área de produção). Nos meses de julho e agosto é contractada mão de obra adicional (sazonal). No âmbito do presente modelo de custeio, não foi considerado qualquer custo respeitante ao gerente, uma vez que, de acordo com o contracto estabelecido, este terá apenas como remuneração uma percentagem dos lucros, a apurar no final da campanha.

A área atual da empresa B compreende 2,7 ha de estufas, divididos em três sectores. A Figura 11 permite observar estes sectores de estufas e a respetiva identificação:



*Figura 11. Identificação das estufas 1,2 e 3 - Empresa B.*

A principal cultura que empresa produz é tomate, da mesma forma que a Empresa A, em sistemas semi-hidropónicos com suportes orgânicos de fibra de coco irrigados com soluções nutritivas por gotejadores.

Á semelhança da apresentação realizada no ponto 4.1, a tabela seguinte (Tabela 6) representa o calendário cultural onde encontram-se identificados os sectores de estufas com as respetivas áreas de produção, as campanhas, as culturas produzidas e as variedades produzida por estufa e por campanha.

*Tabela 6. Identificação das estufas e calendário cultural - Empresa B.*

Estufa	Área (m <sup>2</sup> )	1º CAMPANHA				2º CAMPANHA			
		Cultura	Variedade	Plantação	Fim	Cultura	Variedade	Plantação	Fim
1	13 722	Tom	E	14/jan	02/jul	Tom	F	07/jul	12/jan
2	7 877	Tom	F	07/jan	05/jul	Tom	A	26/jun	04/jan
3	5 607	Tom	A	25/jan	04/jul	Tom	E	26/jun	04/jan
<b>TOTAL</b>	<b>27 206</b>								

Observando a tabela verificamos que na Empresa B apenas foi produzido tomate nas duas campanhas. A primeira campanha ficou compreendida entre 14 janeiro e 5 de julho enquanto que a segunda campanha se realizou entre 26 de junho e 12 de janeiro (data de limpeza das estufas).

À semelhança da Empresa A, foram contadas todas as almofadas das estufas com o objetivo de saber o nº de plantas por estufa. No Apêndice 1 encontram-se identificadas as estufas com nº de almofadas permitindo assim ao agricultor ter conhecimento do nº de plantas por estufa. Na tabela seguinte (Tabela 7) verifica-se que a empresa plantou, no ano 2018, um total de 39.480 plantas de tomate (ver informação completa, por linhas de estufa, na Tabela 56 – Apêndice 1).

*Tabela 7. Quantidades plantadas por produto e por campanha - Empresa B*

	1ª CAMPANHA	2ª CAMPANHA	Tota Anual
Total de plantas de tomate	19 740	19 740	<b>39 480</b>

## 5.2 Práticas culturais

As práticas culturais realizadas na cultura do tomate na Empresa B foram semelhantes à Empresa A: desinfecções das estufas no início da campanha, tutoragem das plantas; aplicações de produtos fitofarmacêuticos, fungicidas, inseticidas, acaricidas e fertilizantes foliares; desbaste das folhas na planta, diversas limpezas das estufas.

### **5.3 Colheita, transporte e escoamento dos produtos**

Após a colheita dos frutos, estes são seleccionados de acordo com a sua tipologia, calibre, perfeição e cor, sendo posteriormente acondicionados em caixas e transportados para o leilão (Figura 12).



*Figura 12. Colheita e armazenamento dos frutos da Empresa B para entrega no leilão.*



## CAPÍTULO III – IMPLEMENTAÇÃO DO MODELO DE CUSTEIO

### 6 Objetivos e Desenho do Modelo

Apesar de o objetivo inicial consistia em utilizar a metodologia custeio ABC, no decurso do processo de implementação do modelo, optou-se por recorrer ao método dos coeficientes de imputação diferenciados, para repartir os custos indiretos de produção pelos diversos produtos. Esta opção resultou do facto de o método de custeio baseado nas atividades ser de mais difícil implementação e manutenção, uma vez que exige informação detalhada acerca dos diversos indutores de recursos e de atividades. Tendo em consideração que tal informação não seria fácil de obter, nas empresas em estudo, esta dificuldade poderia vir a contribuir para a não utilização do modelo.

Quanto aos gastos com pessoal da produção, estes foram considerados gastos indiretos relativamente aos produtos, tendo em conta que as empresas alvo do estudo não possuem qualquer sistema de registo das horas de trabalho, quer seja por produto, quer seja por estufa.

Assim, os custos classificados e tratados como diretos relativamente aos produtos são apenas o consumo de materiais diretos, para os quais foi possível recolher informação quanto às quantidades reais consumidas e, respetivos custos unitários por estufa e/ou produto.

Na imputação dos custos indiretos foram utilizados, como critérios de imputação, as quantidades produzidas ou as áreas de produção.

A Figura 13 sintetiza o modelo de cálculo de custos desenvolvido:

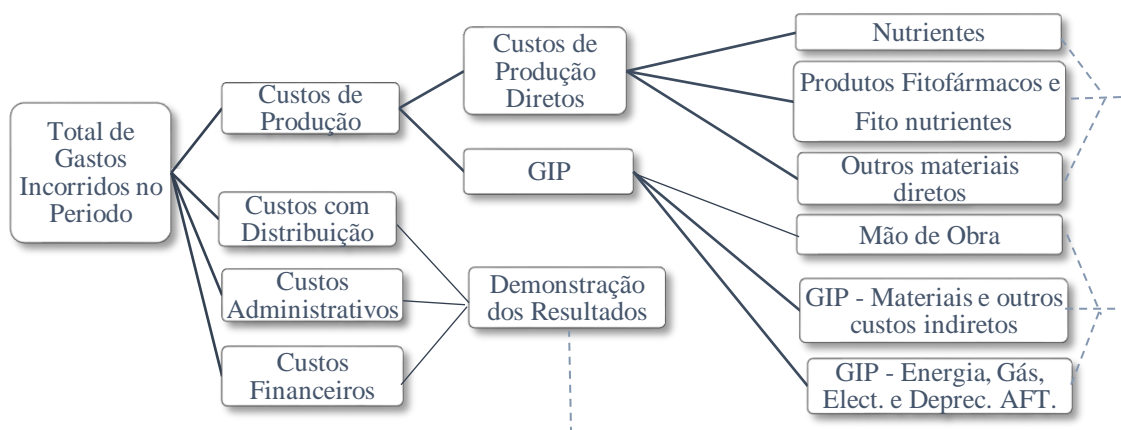


Figura 13. Modelo de cálculo de custos adotado.



Segundo este modelo, primeiramente optou-se por separar os custos em: custos de produção, custos com distribuição, custos administrativos e custos financeiros.

Nos pontos seguintes (pontos 7 e 8), classificam-se os custos de produção em:

- Custos diretos de produção (considerando a exequibilidade do registo que permite fazer a associação entre gasto e estufa/campanha): Materiais diretos (ponto 7):
  - ✓ Nutrientes (ponto 7.1),
  - ✓ Produtos fitofármacos e fitonutrientes (ponto 7.2) e
  - ✓ Outros materiais diretos consumidos (ponto 7.3);
- Custos indiretos de produção (ponto 8), cuja identificação direta com as estufas/campanhas não é exequível:
  - ✓ Mão de obra (ponto 8.1) e
  - ✓ Energia, gás, eletricidade, AFT, rendas e depreciações (ponto 8.2),
  - ✓ Outros GIP (ponto 8.3).

Assim, do conjunto dos materiais consumidos na produção, uma parte foi considerada como custo direto, relativamente às estufas/campanhas, sendo os restantes materiais tratados como gastos indiretos.

De modo a obter o valor dos consumos destes materiais (diretos e indiretos), foi necessário analisar todos os respetivos documentos de compra e reclassificar estes gastos em diretos e indiretos. Os gastos diretos com materiais foram afetados a cada uma das estufas/campanhas, sendo os gastos indiretos com materiais imputados, de acordo com o procedimento apresentado mais à frente (ponto 8).

No ponto 9 são obtidos os custos totais de produção, sendo os custos de distribuição e administrativos tratados nos pontos 10 e 11, respetivamente. Não foram registados, por qualquer das empresas, quaisquer custos financeiros.

O custo completo dos produtos é calculado no ponto 12.

De modo a obter os custos unitários, de produção e completos, que são apresentados no ponto 14, foi necessário apurar as quantidades produzidas, descritas no ponto 13.

Por fim, para terminar o capítulo respeitante ao modelo de custeio, são apresentados os resultados por segmento (ponto 15).

## **7 Custos Diretos das Estufas/Campanhas**

Os únicos custos passíveis de serem tratados como custos diretos dos produtos (por estufas/campanhas) são os custos respeitantes aos nutrientes, aos produtos fitofármacos e fitonutrientes e a outros materiais consumidos, cuja identificação (de quantidades e custos), com cada uma das estufas/campanhas, é possível de determinar.

### **7.1 Consumo de Nutrientes**

De modo a proceder à repartição dos custos com os nutrientes adicionados às cubas, foi realizado um registo rigoroso referente às respetivas quantidades (e custos) adicionadas a cada cuba (Tabela 8).

*Tabela 8. Total de custos com nutrientes por cuba - Empresa A*

Cubas	Total de Custos
1	4 343,21 €
2	1 606,84 €
3	5 324,61 €
4	2 533,64 €
Ácido Nítrico	2 074,05 €
Total	<b>15 882,35 €</b>

A distribuição do custo associado a cada cuba de nutrientes pelas diversas estufas é efetuada com base na informação de quais as estufas que são alvo de cada descarga. Esta distribuição foi efetuada de acordo com o critério da área ocupada pelas estufas respeitantes à descarga, uma vez que a quantidade de nutrientes descarregada por m<sup>2</sup> é constante.

Assim, uma vez que, em ambas as campanhas, os nutrientes das cubas 2 e 3 foram distribuídos pelas estufas 1 e 3, os respetivos custos foram repartidos por estas estufas, de acordo com a respetiva área.

De modo similar, os nutrientes das cubas 1 e 4 foram distribuídos pelas estufas 2,4, 5 e 6 e os respetivos custos foram repartidos por estas estufas, também de acordo com a respetiva área.

A repartição destes gastos, por estufa e por produto, é apresentada nas Tabelas 9 e 10.

*Tabela 9. Repartição dos custos com nutrientes das cubas 2 e 3 - Empresa A*

Estufas	Área (m²)	Área (%)	1ª CAMPANHA	2ª CAMPANHA
			Cultura	Cultura
1	3 184	60 %	Tomate	Tomate
3	2 162	40 %	Tomate	Tomate
<b>TOTAL</b>	<b>5 346</b>	<b>100 %</b>		

*Tabela 10. Repartição dos custos com nutrientes das cubas 1 e 4 - Empresa A*

Estufas	Área (m²)	Área (%)	1ª CAMPANHA	2ª CAMPANHA
			Cultura	Cultura
2	5 097	48 %	Courgette	Tomate
4	2 951	28 %	Courgette	Tomate
5	964	9 %	Courgette	Tomate
6	1 578	15 %	Courgette	Tomate
<b>TOTAL</b>	<b>10 590</b>	<b>100 %</b>		

Quanto ao custo do ácido nítrico consumido, uma vez que este foi injetado na rega e repartido por todas as estufas, este gasto foi repartido, também com base no critério da área ocupada, mas, neste caso, por todas as estufas (Tabela 11).

*Tabela 11. Repartição dos custos do ácido nítrico - Empresa A*

Estufas	Área (m²)	Área (%)	1ª CAMPANHA	2ª CAMPANHA
			Cultura	Cultura
1	3 184	20 %	Tomate	Tomate
2	5 097	32 %	Courgette	Tomate
3	2 162	14 %	Tomate	Tomate
4	2 951	19 %	Courgette	Tomate
5	964	06 %	Courgette	Tomate
6	1 578	10 %	Courgette	Tomate
<b>TOTAL</b>	<b>15 936</b>	<b>100 %</b>		

Assim, foi possível, para cada empresa, determinar a quantidade e custos dos nutrientes consumidos, por cuba e por estufa. (para informação mais detalhada, consultar a Tabela 58 – Apêndice 3).

Na tabela seguinte (Tabela 12) é possível verificar o total de custos com nutrição por estufa (o valor total anual serve de controlo<sup>13</sup>).

<sup>13</sup> Podemos observar uma diferença de cêntimos a qual, após diversas verificações, se acredita resultar de arredondamentos.

*Tabela 12. Total anual de custos com nutrientes por estufa - Empresa A.*

Estufas	Total de Custos
1	4 542,67 €
2	3 973,22 €
3	3 084,56 €
4	2 300,36 €
5	751,46 €
6	1 229,89 €
Total	<b>15 882,16 €</b>

De forma similar, foram registados, para a Empresa B, os custos dos nutrientes por cuba, os quais foram depois distribuídos pelas estufas.

Na tabela seguinte (Tabela 13) consta o total de custos anuais com nutrientes, por cuba.

*Tabela 13. Total de custos com nutrientes por cuba - Empresa B.*

Cubas	Total de Custos
1	8 718,27 €
2	27 248,10 €
Total	<b>35 966,37 €</b>

Como ambas as cubas distribuíam nutrientes para todas as estufas e somente foi produzido tomate, apenas foi necessário calcular a percentagem correspondente a cada área para posterior distribuição dos custos (Tabela 14).

*Tabela 14. Repartição dos custos com nutrientes das cubas 1 e 2 - Empresa B.*

Estufas	Área (m²)	Área (%)
1	13.722	50 %
2	7.877	29 %
3	5.607	21 %
Total	<b>27.206</b>	<b>100 %</b>

A Tabela 15 indica, a partir da informação das tabelas anteriores, o total dos custos dos nutrientes consumidos, por estufa (ver informação mais detalhada na Tabela 59 - Apêndice 3).

*Tabela 15. Total anual de custos com nutrientes por estufa - Empresa B*

Estufas	Total de Custos
1	18 140,50 €
2	10 413,40 €
3	7 412,46 €
Total	<b>35 966,37 €</b>

## 7.2 Consumo de Fitofármacos e Fitonutrientes

Para a determinação dos custos diretos de produção referentes à aplicação de produtos fitofarmacêuticos e fitonutrientes foram efetuados registos de todas as aplicações realizadas, nomeadamente no que respeita a quantidades de produtos e de água<sup>14</sup> e às estufas alvo de aplicação. Posteriormente, (da mesma forma que o ponto 7.1) através do critério da área, imputou-se, a cada estufa, o custo de cada aplicação (à semelhança do que acontece com os nutrientes, a quantidade aplicada por m<sup>2</sup> é constante).

Ou seja, como exemplo se uma aplicação foi efetuada apenas na estufa 1 e 3, os respetivos custos foram distribuídos consoante a área dessas duas estufas (Tabela 16).

*Tabela 16. Exemplo de distribuição dos custos com fitofármacos e fitonutrientes consoante a área das estufas - Empresa A*

Estufas	Área (m <sup>2</sup> )	Área (%)	1ª CAMPANHA	2ª CAMPANHA
			Cultura	Cultura
1	3184	60 %	Tom	Tom
3	2162	40 %	Tom	Tom
<b>TOTAL</b>	<b>5346</b>	<b>100 %</b>		

Nas Tabelas 60 e 61 do Apêndice 4 podem ser observados todos os registos das aplicações de fitofármacos e fitonutrientes realizados, ao longo das duas campanhas, nas empresas A e B, respetivamente. Esta tabelas permitem conhecer:

<sup>14</sup> A aplicação de produtos é realizada com o apoio de tratores. Os produtos são diluídos em água e adicionados nas cubas dos tratores.

- Quantidade e custos por produto consumido (através da utilização de filtros, é possível conhecer os custos com fertilizantes, fitofármacos, inseticidas, fungicidas, promotores, corretores, produtos bio, entre outros);
- Custos por aplicação efetuada;
- Custos por estufas;
- Custos mensais, por campanha e anuais.

Depois de efetuados os cálculos verificou-se que a empresa A (Tabela 17) teve um total de custos diretos com aplicações de 4.905,42 € na 1ª campanha, e de 5.513,30€ na 2ª campanha. O total anual de custos foi de 10.418,73€.

*Tabela 17. Total dos custos mensais com fitofármacos e fitonutrientes por estufas e por campanhas - Empresa A*

Consumo de Fitofármacos e Fito nutrientes	ESTUFAS						Total
	1	2	3	4	5	6	
janeiro	128,58 €	116,55 €	87,31 €	67,48 €	57,00 €	93,31 €	550,23 €
fevereiro	- €	312,54 €	- €	180,95 €	59,11 €	96,76 €	649,36 €
março	110,29 €	351,56 €	74,89 €	203,54 €	66,49 €	108,84 €	915,60 €
abril	283,83 €	244,92 €	192,73 €	152,78 €	46,32 €	75,83 €	996,40 €
maio	182,82 €	151,24 €	124,14 €	87,57 €	28,60 €	46,82 €	621,20 €
junho	282,68 €	335,95 €	191,95 €	194,51 €	63,54 €	104,01 €	1 172,63 €
<b>TOTAL 1ª CAMPANHA</b>	<b>988,20 €</b>	<b>1512,76 €</b>	<b>671,01 €</b>	<b>886,82 €</b>	<b>321,07 €</b>	<b>525,57 €</b>	<b>4 905,42 €</b>
julho	203,39 €	415,80 €	138,11 €	240,73 €	78,64 €	128,73 €	1 205,41 €
agosto	526,73 €	436,71 €	357,66 €	252,84 €	82,59 €	135,20 €	1 791,72 €
setembro	228,06 €	283,65 €	154,86 €	237,69 €	77,65 €	127,10 €	1 109,00 €
outubro	215,98 €	103,73 €	146,65 €	95,40 €	31,16 €	51,01 €	643,92 €
novembro	353,59 €	130,90 €	240,10 €	- €	- €	- €	724,58 €
dezembro	38,66 €	- €	- €	- €	- €	- €	38,66 €
<b>TOTAL 2ª CAMPANHA</b>	<b>1566,41 €</b>	<b>1370,77 €</b>	<b>1037,37 €</b>	<b>826,66 €</b>	<b>270,04 €</b>	<b>442,04 €</b>	<b>5 513,30 €</b>
<b>TOTAL ANUAL</b>	<b>2 554,61 €</b>	<b>2 883,53 €</b>	<b>1 708,38 €</b>	<b>1 713,48 €</b>	<b>591,11 €</b>	<b>967,61 €</b>	<b>10 418,73 €</b>

Para a Empresa B (Tabela 18), estes custos foram de 4.628,43€ e 6.553,15€, na 1ª e 2ª campanha, respetivamente, num total anual de 11.181,58€.

*Tabela 18. Total dos custos mensais com fitofármacos e fitonutrientes por estufas e por campanhas - Empresa B*

Consumo de Fitofármacos e Fito nutrientes	ESTUFAS			Total
	1	2	3	
janeiro	235,58 €	135,23 €	96,26 €	467,07 €
fevereiro	111,84 €	88,00 €	45,70 €	245,55 €
março	178,38 €	102,40 €	72,89 €	353,67 €
abril	757,65 €	474,86 €	309,59 €	1 542,10 €
maio	486,09 €	409,15 €	183,33 €	1 078,56 €
junho	474,86 €	272,59 €	194,03 €	941,48 €
<b>TOTAL 1ª CAMPANHA</b>	<b>2 244,41 €</b>	<b>1 482,23 €</b>	<b>901,80 €</b>	<b>4 628,43 €</b>
julho	192,07 €	138,91 €	127,75 €	458,73 €
agosto	918,27 €	499,65 €	275,98 €	1 693,89 €
setembro	1 201,20 €	1 116,94 €	517,60 €	2 835,74 €

outubro	574,48 €	404,78 €	148,21 €	1 127,47 €
novembro	- €	375,33 €	61,99 €	437,31 €
dezembro				
<b>TOTAL 2ª CAMPANHA</b>	<b>2 886,03 €</b>	<b>2 535,59 €</b>	<b>1 131,53 €</b>	<b>6 553,15 €</b>
<b>TOTAL ANUAL</b>	<b>5 130,43 €</b>	<b>4 017,81 €</b>	<b>2 033,33 €</b>	<b>11 181,58 €</b>

### 7.3 Outros Materiais Diretos Consumidos

Para além dos nutrientes e dos produtos fitofármacos e fitonutrientes consumidos, são também consumidos no âmbito dos processos produtivos, outros materiais (plantas e outros produtos fitofarmacêuticos e fitonutrientes, colmeias de abelhões, feromonas, entre outros) que não foram mencionadas a sua utilização, mas que foram adquiridos ao longo do ano.

No Apêndice 5 (Empresa A: Tabela 62, e Empresa B: Tabela 63), encontra-se o registo dos produtos adquiridos, as quantidades consumidas e o total de produto em inventário final.

No Apêndice 6 (Empresa A: Tabela 64, e Empresa B: Tabela 65), foi realizado um cálculo auxiliar com o objetivo de determinar os custos dos produtos que foram adquiridos, mas que não foi mencionada a sua utilização. Aos produtos em stock (Apêndice 5), deduziram-se as quantidades utilizadas nas cubas (Apêndice 3, Empresa A: Tabela 58 e Empresa B 59) e as quantidades utilizadas nas aplicações de fitofármacos e fitonutrientes (Apêndice 4, Empresa A: 60 e Empresa B: 61), totalizando o custo da quantidade de produto adquirido mas que não foi registada a sua utilização.

Na tabela seguinte constam os custos registados pelas empresas A e B, em outros materiais diretos consumidos (Tabela 19). Informação mais detalhada acerca destes custos pode ser consultada no Apêndice 7 (Empresa A: Tabela 66 e Empresa B: Tabela 67) onde é possível verificar o total líquido de cada produto.

*Tabela 19. Total dos custos mensais e por campanhas com outros materiais diretos consumidos - Empresa A e B*

Meses	Empresa A	Empresa B
janeiro	9 911,84 €	17 155,83 €
fevereiro	1 520,49 €	741,61 €
março	1 723,17 €	1 048,78 €
abril	1 774,37 €	4 056,95 €
maio	3 147,99 €	2 079,55 €
junho	9 306,42 €	10 025,45 €
<b>TOTAL 1ª CAMPANHA</b>	<b>27 384,29 €</b>	<b>35 108,17 €</b>

julho	7 457,82 €	9 836,18 €
agosto	2 540,55 €	1 947,97 €
setembro	2 788,55 €	1 456,93 €
outubro	2 108,58 €	543,12 €
novembro	572,95 €	303,19 €
dezembro	1 740,26 €	2 933,59 €
<b>TOTAL 2ª CAMPANHA</b>	<b>17 208,71 €</b>	<b>17 020,97 €</b>
<b>TOTAL ANUAL</b>	<b>44 592,99 €</b>	<b>52 129,15 €</b>

Verifica-se que a Empresa A teve um total de custos com materiais diretos consumidos de 27.384,29 €, na 1ª campanha, e de 17.208,71 €, na 2ª campanha. O custo total anual foi de 44.592,99 €.

A Empresa B registou, na 1ª campanha, um total de custos com materiais diretos consumidos de 35.108,17 € tendo na 2ª campanha obtido custos bastante inferiores, no valor de 17.020,97 €. O total anual destes custos foi de 52.129,15 €.

Posteriormente determinaram-se o total dos custos mensais diretos de produção por estufa e por campanha das com as matérias consumidas nas cubas, aplicação de fitofármacos e fitonutrientes e outras materiais consumidos da Empresa A e Empresa B.

Os custos mensais determinados anteriormente foram repartidos pelas estufas consoante a área de cada estufa.

Na tabela seguinte (Tabela 20) verifica-se que a Empresa A teve um total de custos de produção diretos com cubas, aplicações e outras matérias consumidas na 1ª Campanha de 39.627,29 € e na 2ª Campanha de 30.484,43 €. O total anual foi de 70.111,72 €.

A Empresa B (Tabela 21) na 1ª Campanha apresentou um total de custos de 63.192,93 € e na 2ª Campanha de 36.084,16 €. O Total anual dos custos de produção diretos com matérias consumidas foi de 99.277,09 €.



*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

*Tabela 20. Determinação dos Custos de Produção Diretos (Nutrientes, Aplicação de Fitofármacos e Fitonutrientes, Matérias consumidas) por estufa e por campanha - Empresa A*

Campanhas	Custos de Produção Diretos (Cubas, Aplicação de Fitofármacos e Fitonutrientes, outras Matérias Consumidas)													
	Estufas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
1	1	2 368,51 €	563,35 €	887,17 €	1 070,94 €	1 157,86 €	2 574,69 €							8 622,51 €
	2	3 523,42 €	1 035,51 €	1 297,12 €	1 141,37 €	1 473,64 €	3 706,96 €							12 178,02 €
	3	1 535,05 €	382,52 €	602,40 €	727,19 €	786,21 €	1 748,26 €							5 781,64 €
	4	1 990,47 €	599,53 €	750,99 €	671,80 €	853,19 €	2 146,21 €							7 012,18 €
	5	647,83 €	195,85 €	245,33 €	215,87 €	278,71 €	701,10 €							2 284,68 €
	6	1 068,84 €	320,59 €	401,58 €	353,36 €	456,23 €	1 147,65 €							3 748,25 €
	Total	11 134,11 €	3 097,34 €	4 184,59 €	4 180,53 €	5 005,84 €	12 024,87 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	39 627,29 €
2	1							2 047,90 €	1 026,71 €	1 221,99 €	1 212,66 €	805,77 €	542,66 €	6 857,69 €
	2							3 195,54 €	1 591,62 €	1 808,82 €	1 369,01 €	419,84 €	556,61 €	8 941,43 €
	3							1 390,57 €	1 054,81 €	829,75 €	823,42 €	547,13 €	342,22 €	4 987,91 €
	4							1 850,12 €	921,50 €	1 120,72 €	827,95 €	167,29 €	322,26 €	5 209,83 €
	5							604,38 €	301,02 €	366,10 €	270,47 €	54,65 €	105,27 €	1 701,89 €
	6							989,32 €	492,57 €	599,29 €	442,73 €	89,45 €	172,32 €	2 785,68 €
	Total	- €	- €	- €	- €	- €	- €	10 077,83 €	5 388,23 €	5 946,67 €	4 946,24 €	2 084,13 €	2 041,34 €	30 484,43 €
Total		11 134,11 €	3 097,34 €	4 184,59 €	4 180,53 €	5 005,84 €	12 024,87 €	10 077,83 €	5 388,23 €	5 946,67 €	4 946,24 €	2 084,13 €	2 041,34 €	70 111,72 €

*Tabela 21. Determinação dos Custos de Produção Diretos (Nutrientes, Aplicação de Fitofármacos e Fitonutrientes, Matérias consumidas) por estufa e por campanha - Empresa B*

Campanhas	Custos de Produção Diretos (Cubas, Aplicação de Fitofármacos e Fitonutrientes, Matérias consumidas)													
	Estufas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
1	1	10 465,97 €	2 589,14 €	3 073,51 €	4 907,12 €	3 901,11 €	6 845,96 €							31 782,82 €
	2	6 007,90 €	1 510,08 €	1 764,32 €	2 856,83 €	2 369,51 €	3 929,87 €							18 438,51 €
	3	4 276,54 €	1 057,96 €	1 255,88 €	2 005,12 €	1 578,75 €	2 797,36 €							12 971,61 €
	Total	20 750,42 €	5 157,18 €	6 093,71 €	9 769,06 €	7 849,38 €	13 573,19 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	63 192,93 €
2	1							6 204,81 €	3 741,11 €	4 039,28 €	2 162,95 €	152,92 €	1 479,63 €	17 780,70 €
	2							3 590,47 €	2 120,08 €	2 746,11 €	1 316,62 €	463,11 €	849,37 €	11 085,75 €
	3							2 584,64 €	1 429,44 €	1 677,29 €	797,28 €	124,47 €	604,60 €	7 217,71 €
	Total	- €	- €	- €	- €	- €	- €	12 379,92 €	7 290,62 €	8 462,68 €	4 276,85 €	740,50 €	2 933,59 €	36 084,16 €
Total		20 750,42 €	5 157,18 €	6 093,71 €	9 769,06 €	7 849,38 €	13 573,19 €	12 379,92 €	7 290,62 €	8 462,68 €	4 276,85 €	740,50 €	2 933,59 €	99 277,09 €

## 8 GIP - Gastos Indiretos de Produção

Tal como foi explicado acima, os GIP foram subdivididos em três rubricas principais: Mão de obra; Energia, gás, AFT, rendas e depreciações e Outros GIP. De seguida passamos a apresentar a composição destas rubricas, bem como a forma como foi efetuada a sua repartição por produtos.

### 8.1 Custo com Mão de Obra

Para a repartição de custos da MO foi necessário realizar registos semanais com a mão de obra pois a empresa dispõe de funcionários fixos (com e sem contrato) que trabalham durante todo o ano e funcionários contratados sazonalmente para as colheitas na época de maior produção.

Na tabela seguinte (Tabela 22) são apresentados os custos com MO das Empresas A e B, por meses e por campanhas (a informação detalhada poderá ser consultada no Apêndice 8 (Empresa A: Tabela 68 e Empresa B: Tabela 70)).

Tabela 22. Total dos custos mensais e por campanha com Mão de Obra - Empresa A e B

Meses	Empresa A	Empresa B
janeiro	2 389,96 €	9 669,36 €
fevereiro	2 726,50 €	10 678,56 €
março	2 726,00 €	8 078,87 €
abril	3 348,18 €	8 300,98 €
maio	2 874,10 €	7 590,34 €
junho	2 873,21 €	9 178,33 €
<b>TOTAL 1ª CAMPANHA</b>	<b>16 937,95 €</b>	<b>53 496,44 €</b>
julho	4 040,88 €	8 344,83 €
agosto	3 200,59 €	6 438,92 €
setembro	3 005,87 €	7 234,88 €
outubro	3 308,66 €	6 064,11 €
novembro	3 887,57 €	11 538,84 €
dezembro	3 246,23 €	8 422,04 €
<b>TOTAL 2ª CAMPANHA</b>	<b>20 689,80 €</b>	<b>48 043,62 €</b>
<b>TOTAL ANUAL</b>	<b>37 627,74 €</b>	<b>101 540,06 €</b>

Como custos com MO da Empresa A foram considerados os custos com remunerações, medicina do trabalho, segurança social, seguros de acidentes de trabalho, e fundos de compensação.

Como custos de MO da Empresa B foram considerados os custos com remunerações, de seguros de acidentes de trabalho, outros seguros relacionados com os funcionários da produção, consultas de medicina de trabalho e formações adquiridas pelos funcionários. Nas remunerações dos funcionários foram considerados ordenado base, subsídios, segurança social, diversos tipos de descontos, entre outros. Os gastos com a sócia gerente (800 €) foram incluídos nos custos de produção, uma vez que esta exerce funções de produção na empresa e não funções administrativas (a informação detalhada poderá ser consultada na Tabela 69 - Apêndice 8).

Verifica-se que a Empresa A teve um total de custos com MO de 16.937,95 €, na primeira campanha, tendo os custos da 2ª campanha sido superiores (20.689,80 €). O total anual de custos com Mão de Obra foi de 37.627,74 €.

A Empresa B teve um total de custos com Mão de Obra de 53.496,44 €, na primeira campanha, e de 48.043,62 € na 2ª campanha, perfazendo um total anual de 101.540,06 €.

As Tabelas 23 e 24 indicam os custos com Mão de Obra das empresas A e B respetivamente, bem como a sua repartição pelas estufas/campanhas, a qual foi efetuada de acordo com o critério da área ocupada pelas estufas.

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

*Tabela 23. Determinação dos Custos com Mão de Obra por estufas e por campanhas - Empresa A*

Campanhas	Custos com MO													
	Estufas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
1	1	477,51 €	544,75 €	544,65 €	668,96 €	574,24 €	574,06 €							3 384,19 €
	2	764,41 €	872,05 €	871,89 €	1 070,89 €	919,26 €	918,97 €							5 417,46 €
	3	324,24 €	369,90 €	369,83 €	454,24 €	389,92 €	389,80 €							2 297,93 €
	4	442,57 €	504,89 €	504,80 €	620,01 €	532,22 €	532,06 €							3 136,54 €
	5	144,57 €	164,93 €	164,90 €	202,54 €	173,86 €	173,81 €							1 024,61 €
	6	236,66 €	269,98 €	269,93 €	331,54 €	284,60 €	284,51 €							1 677,21 €
	Total	2 389,96 €	2 726,50 €	2 726,00 €	3 348,18 €	2 874,10 €	2 873,21 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	16 937,95 €
2	1							807,36 €	639,47 €	600,57 €	661,07 €	776,73 €	648,59 €	4 133,80 €
	2							1 292,44 €	1 023,68 €	961,40 €	1 058,25 €	1 243,41 €	1 038,28 €	6 617,46 €
	3							548,22 €	434,22 €	407,80 €	448,88 €	527,42 €	440,41 €	2 806,94 €
	4							748,28 €	592,68 €	556,62 €	612,69 €	719,89 €	601,13 €	3 831,30 €
	5							244,44 €	193,61 €	181,83 €	200,15 €	235,17 €	196,37 €	1 251,57 €
	6							400,13 €	316,93 €	297,64 €	327,63 €	384,95 €	321,45 €	2 048,73 €
	Total	- €	- €	- €	- €	- €	- €	4 040,88 €	3 200,59 €	3 005,87 €	3 308,66 €	3 887,57 €	3 246,23 €	20 689,80 €
Total		2 389,96 €	2 726,50 €	2 726,00 €	3 348,18 €	2 874,10 €	2 873,21 €	4 040,88 €	3 200,59 €	3 005,87 €	3 308,66 €	3 887,57 €	3 246,23 €	37 627,74 €

*Tabela 24. Determinação dos Custos com MO por estufas e por campanhas - Empresa B*

Campanhas	Custos com MO													
	Estufas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
1	1	4 876,97 €	5 385,99 €	4 074,77 €	4 186,80 €	3 828,37 €	4 629,31 €							26 982,22 €
	2	2 799,59 €	3 091,78 €	2 339,09 €	2 403,40 €	2 197,64 €	2 657,42 €							15 488,92 €
	3	1 992,80 €	2 200,79 €	1 665,01 €	1 710,78 €	1 564,33 €	1 891,60 €							11 025,31 €
	Total	9 669,36 €	10 678,56 €	8 078,87 €	8 300,98 €	7 590,34 €	9 178,33 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	53 496,44 €
2	1							4 208,92 €	3 247,62 €	3 649,09 €	3 058,58 €	5 819,89 €	4 247,86 €	24 231,95 €
	2							2 416,09 €	1 864,27 €	2 094,73 €	1 755,75 €	3 340,86 €	2 438,45 €	13 910,15 €
	3							1 719,82 €	1 327,02 €	1 491,07 €	1 249,78 €	2 378,09 €	1 735,73 €	9 901,51 €
	Total	- €	- €	- €	- €	- €	- €	8 344,83 €	6 438,92 €	7 234,88 €	6 064,11 €	11 538,84 €	8 422,04 €	48 043,62 €
Total		9 669,36 €	10 678,56 €	8 078,87 €	8 300,98 €	7 590,34 €	9 178,33 €	8 344,83 €	6 438,92 €	7 234,88 €	6 064,11 €	11 538,84 €	8 422,04 €	101 540,06 €

## 8.2 Energia, Gás, AFT, Rendas e Depreciações de AFT

Para o cálculo da rubrica, foram imputados todos os custos referentes energia e gás, gastos referentes a aquisições de AFT e rendas (a informação detalhada poderá ser consultada nas Tabelas 71 e 73 das Empresas A e B respetivamente - Apêndice 9).

Tabela 25. Total dos gastos mensais e por campanha com Energia, Gás, AFT, Rendas e Depreciações de AFT - Empresa A e B

Meses	Empresa A	Empresa B
janeiro	8 849,56 €	333,99 €
fevereiro	30,37	956,11 €
março	13,83 €	852,55 €
abril	0,00 €	923,65 €
maio	0,00 €	877,40 €
junho	0,00 €	897,29 €
<b>TOTAL DA 1ª CAMPANHA</b>	<b>8 893,76 €</b>	<b>4 840,99 €</b>
julho	0,00 €	15 731,81 €
agosto	0,00 €	875,84 €
setembro	0,00 €	860,54 €
outubro	0,00 €	-658,19 €
novembro	0,00 €	619,93 €
dezembro	22 750,44	608,23 €
<b>TOTAL DA 2ª CAMPANHA</b>	<b>22 750,44 €</b>	<b>18 038,16 €</b>
<b>TOTAL ANUAL</b>	<b>31 644,20 €</b>	<b>22 879,15 €</b>

A tabela anterior (Tabela 25) indica que a Empresa A, teve um total de custos com 1ª campanha de 8.893.76 € e na 2ª campanha os custos foram de 22. 750,44 €. O total anual de custos da Empresa A foi de 31.644,20 €.

Não foram consideradas as depreciações da Empresa B, devido ao facto de o departamento da contabilidade não ter disponibilizado as mesmas até ao momento de finalizar este trabalho.

A tabela seguinte (Tabela 26) apresenta o total anual dos gastos com depreciações por estufa da Empresa A (a informação detalhada poderá ser consultada nas Tabela 72- Apêndice 9).

Tabela 26. Total das depreciações de AFT por estufa - Empresa A

Estufas						
1	2	3	4	5	6	Total Anual
3 789,03 €	7 989,76 €	3 389,02 €	4 693,06 €	1 533,08 €	2 509,54 €	<b>23 903,48 €</b>

A Empresa A apresentou assim um total anual de gastos com depreciações de 23.903,48 €.

A Empresa B teve um total de gastos na 1ª campanha de 4.840,99 € e na 2ª campanha de 18.038,16 €. O total anual da Empresa B foi de 22.879,15 €.

Posteriormente foram determinados os gastos totais por estufas e por campanhas (Tabela 27 e 28 da Empresa A e Empresa B respetivamente).

No caso da Empresa A e Empresa B os gastos mensais foram repartidos pelas estufas consoante à área de cada uma. Já o gasto anual com depreciações de cada estufa da Empresa A foi repartido pelos meses do ano de forma uniforme pois considerou-se que estes valores não variam consoante a quantidade produzida.

## Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola

Tabela 27. Determinação dos GIP (Energia, Gás, Eletricidade, AFT, Rendas e Depreciações de AFT) por estufa e por campanha - Empresa A

Campanhas	GIP (Energia, Gás, Eletricidade, AFT, Depreciações de AFT)													
	Estufas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
1	1	2 083,89 €	321,82 €	318,51 €	315,75 €	315,75 €	315,75 €							3 671,48 €
	2	3 496,27 €	675,53 €	670,24 €	665,81 €	665,81 €	665,81 €							6 839,48 €
	3	1 483,02 €	286,54 €	284,29 €	282,42 €	282,42 €	282,42 €							2 901,11 €
	4	2 029,83 €	396,71 €	393,65 €	391,09 €	391,09 €	391,09 €							3 993,46 €
	5	663,08 €	129,59 €	128,59 €	127,76 €	127,76 €	127,76 €							1 304,54 €
	6	1 085,42 €	212,14 €	210,50 €	209,13 €	209,13 €	209,13 €							2 135,44 €
	Total	10 841,52 €	2 022,33 €	2 005,78 €	1 991,96 €	1 991,96 €	1 991,96 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	20 845,50 €
2	1							315,75 €	315,75 €	315,75 €	315,75 €	315,75 €	4 861,27 €	6 440,03 €
	2							665,81 €	665,81 €	665,81 €	665,81 €	665,81 €	7 942,36 €	11 271,42 €
	3							282,42 €	282,42 €	282,42 €	282,42 €	282,42 €	3 368,92 €	4 781,01 €
	4							391,09 €	391,09 €	391,09 €	391,09 €	391,09 €	4 603,97 €	6 559,42 €
	5							127,76 €	127,76 €	127,76 €	127,76 €	127,76 €	1 503,98 €	2 142,76 €
	6							209,13 €	209,13 €	209,13 €	209,13 €	209,13 €	2 461,90 €	3 507,54 €
	Total	- €	- €	- €	- €	- €	- €	1 991,96 €	1 991,96 €	1 991,96 €	1 991,96 €	1 991,96 €	24 742,40 €	34 702,19 €
Total		10 841,52 €	2 022,33 €	2 005,78 €	1 991,96 €	1 991,96 €	1 991,96 €	1 991,96 €	1 991,96 €	1 991,96 €	1 991,96 €	1 991,96 €	24 742,40 €	55 547,69 €

Tabela 28. Determinação dos GIP (Energia, Gás, Eletricidade, AFT, Rendas e Depreciações de AFT) por estufa e por campanha - Empresa B

Campanhas	GIP (Energia, Gás, Eletricidade, AFT, Rendas e Depreciações de AFT)													
	Estufas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
1	1	168,46 €	482,24 €	430,00 €	465,87 €	442,54 €	452,57 €							2 441,67 €
	2	96,70 €	276,82 €	246,84 €	267,43 €	254,04 €	259,79 €							1 401,62 €
	3	68,83 €	197,05 €	175,71 €	190,36 €	180,83 €	184,93 €							997,70 €
	Total	333,99 €	956,11 €	852,55 €	923,65 €	877,40 €	897,29 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	4 840,99 €
2	1							7 934,72 €	441,75 €	434,03 €	- 331,97 €	312,68 €	306,78 €	9 097,98 €
	2							4 554,86 €	253,58 €	249,15 €	- 190,57 €	179,49 €	176,10 €	5 222,62 €
	3							3 242,24 €	180,51 €	177,35 €	- 135,65 €	127,76 €	125,35 €	3 717,56 €
	Total	- €	- €	- €	- €	- €	- €	15 731,81 €	875,84 €	860,54 €	- 658,19 €	619,93 €	608,23 €	18 038,16 €
Total		333,99 €	956,11 €	852,55 €	923,65 €	877,40 €	897,29 €	15 731,81 €	875,84 €	860,54 €	- 658,19 €	619,93 €	608,23 €	22 879,15 €

### 8.3 Outros GIP

Tal como referido anteriormente, para o cálculo dos gastos indiretos de produção com outros materiais considerou-se os restantes materiais e outros custos que de forma indireta afetavam a produção, ou seja, como exemplo, materiais que tinham uma durabilidade superior às duas campanhas: materiais de rega, plásticos, materiais para reparação, entre outros.

Para determinar os custos foi necessário calcular a durabilidade de cada produto individualmente e posteriormente apenas foram imputados os custos correspondentes ao ano em questão.

A tabela 29 apresenta o total anual dos outros GIP da Empresa A e Empresa B (a informação detalhada poderá ser consultada nas Tabela 74 e 75 - Apêndice 10).

*Tabela 29. Total dos gastos mensais e por campanha com outros GIP - Empresa A e B*

Meses	Empresa A	Empresa B
dezembro	27,34 €	6 413,10 €
janeiro	209,15 €	3 792,62 €
fevereiro	28,77 €	2 197,78 €
março	82,55 €	269,70 €
abril	124,50 €	148,15 €
maio	62,20 €	91,11 €
junho	280,28 €	2 306,86 €
<b>TOTAL DA 1ª CAMPANHA</b>	<b>814,79 €</b>	<b>15 219,32 €</b>
julho	195,20 €	1 334,89 €
agosto	0,00 €	138,77 €
setembro	31,92 €	1 816,32 €
outubro	8,57 €	773,49 €
novembro	459,40 €	5 561,91 €
dezembro	655,81 €	1 420,16 €
<b>TOTAL DA 2ª CAMPANHA</b>	<b>1 350,90 €</b>	<b>11 045,54 €</b>
<b>TOTAL ANUAL</b>	<b>2 165,68 €</b>	<b>26 264,86 €</b>

A empresa A registou custos mais elevados na 2ª campanha. Na 1ª campanha apresentou um total de custos de 814,79 € e na 2ª campanha de 1.350,90 €. O total anual de custos foi de 2.165,68 €.

A empresa B registou um total de custos bastante superiores à empresa A. Na 1ª campanha foi de 15.219,32 € e a 2ª campanha foi de 11.045,54 €. O total anual da empresa B dos gastos indiretos de produção referente a materiais e outros custos foi de 26.264,86 €.



*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

Para a determinação dos GIP – Materiais e outros custos, foi utilizado o mesmo critério de repartição, os custos mensais foram repartidos pelas estufas de acordo com a área de cada uma. As Tabelas 30 e 31 correspondem as empresas A e B respetivamente.

*Tabela 30. Determinação dos GIP (Materiais e outros Custos) por estufa e por campanha - Empresa A*

Campanhas	GIP (Materiais e outros Custos)													
	Estufas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
1	1	47,25 €	5,75 €	16,49 €	24,88 €	12,43 €	56,00 €							162,79 €
	2	75,64 €	9,20 €	26,40 €	39,82 €	19,89 €	89,65 €							260,60 €
	3	32,08 €	3,90 €	11,20 €	16,89 €	8,44 €	38,03 €							110,54 €
	4	43,79 €	5,33 €	15,29 €	23,05 €	11,52 €	51,90 €							150,88 €
	5	14,31 €	1,74 €	4,99 €	7,53 €	3,76 €	16,95 €							49,29 €
	6	23,42 €	2,85 €	8,17 €	12,33 €	6,16 €	27,75 €							80,68 €
	Total	236,49 €	28,77 €	82,55 €	124,50 €	62,20 €	280,28 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	814,79 €
2	1							39,00 €	- €	6,38 €	1,71 €	91,79 €	131,03 €	269,91 €
	2							62,43 €	- €	10,21 €	2,74 €	146,94 €	209,76 €	432,07 €
	3							26,48 €	- €	4,33 €	1,16 €	62,33 €	88,97 €	183,27 €
	4							36,15 €	- €	5,91 €	1,59 €	85,07 €	121,44 €	250,16 €
	5							11,81 €	- €	1,93 €	0,52 €	27,79 €	39,67 €	81,72 €
	6							19,33 €	- €	3,16 €	0,85 €	45,49 €	64,94 €	133,77 €
	Total	- €	- €	- €	- €	- €	- €	195,20 €	- €	31,92 €	8,57 €	459,40 €	655,81 €	1 350,90 €
Total		236,49 €	28,77 €	82,55 €	124,50 €	62,20 €	280,28 €	195,20 €	- €	31,92 €	8,57 €	459,40 €	655,81 €	2 165,68 €

*Tabela 31. Determinação dos GIP (Materiais e outros Custos) por estufa e por campanha - Empresa B*

Campanhas	GIP (Materiais e outros Custos)													
	Estufas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
1	1	5 147,50 €	1 108,50 €	136,03 €	74,72 €	45,95 €	1 163,52 €							7 676,23 €
	2	2 954,88 €	636,33 €	78,09 €	42,89 €	26,38 €	667,91 €							4 406,48 €
	3	2 103,34 €	452,95 €	55,58 €	30,53 €	18,78 €	475,43 €							3 136,61 €
	Total	10 205,72 €	2 197,78 €	269,70 €	148,15 €	91,11 €	2 306,86 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	15 219,32 €
2	1							673,29 €	69,99 €	916,10 €	390,13 €	2 805,28 €	716,29 €	5 571,09 €
	2							386,49 €	40,18 €	525,88 €	223,95 €	1 610,35 €	411,18 €	3 198,04 €
	3							275,11 €	28,60 €	374,33 €	159,41 €	1 146,28 €	292,69 €	2 276,42 €
	Total	- €	- €	- €	- €	- €	- €	1 334,89 €	138,77 €	1 816,32 €	773,49 €	5 561,91 €	1 420,16 €	11 045,54 €
Total		10 205,72 €	2 197,78 €	269,70 €	148,15 €	91,11 €	2 306,86 €	1 334,89 €	138,77 €	1 816,32 €	773,49 €	5 561,91 €	1 420,16 €	26 264,86 €

## 9 Total de Custos de Produção

Na tabela seguinte foram determinados os custos totais de produção (Tabela 32). Foram somados todos os custos determinados nos pontos anteriores, por estufas e por campanhas.

Tabela 32. Determinação do total de Custos de Produção - Empresa A

Estufas	Outros Custos de Produção Diretos (Nutrientes, Fitofármacos e Fitonutrientes, Matérias consumidas)		GIP (mão de obra)		GIP (Energia, Gás, Eletricidade, AFT, Rendas e Depreciações de AFT)		GIP (Materiais e outros Custos)		Custos Totais de produção	
	Camp. 1	Camp. 2	Camp. 1	Camp. 2	Camp. 1	Camp. 2	Camp. 1	Camp. 2	Camp. 1	Camp. 2
1	8 622,51 €	6 857,69 €	3 384,19 €	4 133,80 €	3 671,48 €	6 440,03 €	162,79 €	269,91 €	15 840,97 €	17 701,43 €
2	12 178,02 €	8 941,43 €	5 417,46 €	6 617,46 €	6 839,48 €	11 271,42 €	260,60 €	432,07 €	24 695,56 €	27 262,39 €
3	5 781,64 €	4 987,91 €	2 297,93 €	2 806,94 €	2 901,11 €	4 781,01 €	110,54 €	183,27 €	11 091,22 €	12 759,13 €
4	7 012,18 €	5 209,83 €	3 136,54 €	3 831,30 €	3 993,46 €	6 559,42 €	150,88 €	250,16 €	14 293,06 €	15 850,70 €
5	2 284,68 €	1 701,89 €	1 024,61 €	1 251,57 €	1 304,54 €	2 142,76 €	49,29 €	81,72 €	4 663,12 €	5 177,93 €
6	3 748,25 €	2 785,68 €	1 677,21 €	2 048,73 €	2 135,44 €	3 507,54 €	80,68 €	133,77 €	7 641,58 €	8 475,72 €
<b>Total</b>	<b>39 627,29 €</b>	<b>30 484,43 €</b>	<b>16 937,95 €</b>	<b>20 689,80 €</b>	<b>20 845,50 €</b>	<b>34 702,19 €</b>	<b>814,79 €</b>	<b>1 350,90 €</b>	<b>78 225,52 €</b>	<b>87 227,31 €</b>
<b>Total</b>	<b>70 111,72 €</b>		<b>37 627,74 €</b>		<b>55 547,69 €</b>		<b>2 165,68 €</b>		<b>165 452,83 €</b>	

Verifica-se que a estufa nº 2 foi a estufa com os custos totais de produção mais elevados tanto na 1ª Campanha (24.695,56 €) como na 2ª Campanha (27.262,39 €). A estufa que registou os menores custos totais de produção foi a estufa nº 5 com 4.663,12 € na 1ª Campanha e 5.177,93 € na 2ª Campanha. A Empresa A obteve um total de custos de produção na 1ª Campanha de 78.225,52 €. A 2ª Campanha teve um total de custos de 87.227,31 € superiores à 1ª Campanha. O total de custos de produção no ano de 2018 foi de 165.452,83 €.

Procedeu-se da mesma forma para determinar o total dos custos de produção para a Empresa B (Tabela 33).

Tabela 33. Determinação do total de Custos de Produção - Empresa B

Estufas	Outros Custos de Produção Diretos (Nutrientes, Fitofármacos e Fitonutrientes, Matérias consumidas)		GIP (mão de obra)		GIP (Energia, Gás, Eletricidade, AFT, Depreciações de AFT)		GIP (Materiais e outros Custos)		Custos Totais de produção	
	Camp. 1	Camp. 2	Camp. 1	Camp. 2	Camp. 1	Camp. 2	Camp. 1	Camp. 2	Camp. 1	Camp. 2
1	31 782,82 €	17 780,70 €	26 982,22 €	24 231,95 €	2 441,67 €	9 097,98 €	7 676,23 €	5 571,09 €	68 882,93 €	56 681,72 €
2	18 438,51 €	11 085,75 €	15 488,92 €	13 910,15 €	1 401,62 €	5 222,62 €	4 406,48 €	3 198,04 €	39 735,52 €	33 416,56 €
3	12 971,61 €	7 217,71 €	11 025,31 €	9 901,51 €	997,70 €	3 717,56 €	3 136,61 €	2 276,42 €	28 131,23 €	23 113,20 €
<b>Total</b>	<b>63 192,93 €</b>	<b>36 084,16 €</b>	<b>53 496,44 €</b>	<b>48 043,62 €</b>	<b>4 840,99 €</b>	<b>18 038,16 €</b>	<b>15 219,32 €</b>	<b>11 045,54 €</b>	<b>136 749,68 €</b>	<b>113 211,48 €</b>
<b>Total</b>	<b>99 277,09 €</b>		<b>101 540,06 €</b>		<b>22 879,15 €</b>		<b>26 264,86 €</b>		<b>249 961,16 €</b>	

Assim, verifica-se que A estufa nº 1 foi a estufa onde se registaram os custos mais elevados (1ª Campanha: 68.882,93 € e 2ª Campanha: 68.882,93 €), já a estufa com os menores custos foi a estufa nº 3 com 28.131,23 € na 1ª Campanha e 23.113,20 € na 2ª Campanha. A Empresa B obteve um total de custos de produção na 1ª Campanha de 136.749,68 €. Na 2ª Campanha o total de custos foi de 113.211,48 € inferior à 1ª Campanha. O total anual de custos da Empresa B foi de 249.961,16 €.

## 10 Custos de Distribuição

Para determinar os custos com distribuição foram selecionados todos os custos relacionados com a atividade de distribuição dos produtos, tal como gasóleo, reparações de viaturas, Via Verde, entre outros.

Nas Tabelas 76 e 77 no Apêndice 11 da Empresa A e Empresa B respetivamente, poderá ser consultada toda a informação detalhada.

*Tabela 34. Total dos custos mensais e por campanha com Distribuição - Empresa A e B*

Meses	Empresa A	Empresa B
janeiro	25,29 €	759,81 €
fevereiro	0,00 €	260,46 €
março	0,00 €	650,50 €
abril	0,00 €	4 342,94 €
maio	0,00 €	650,46 €
junho	1 068,10 €	543,96 €
<b>TOTAL DA 1ª CAMPANHA</b>	<b>1 093,39 €</b>	<b>7 208,13 €</b>
julho	0,00 €	173,82 €
agosto	0,00 €	666,82 €
setembro	104,43 €	463,43 €
outubro	980,36 €	78,85 €
novembro	5 070,85 €	664,47 €
dezembro	5 576,03 €	700,26 €
<b>TOTAL DA 2ª CAMPANHA</b>	<b>11 731,67 €</b>	<b>2 747,64 €</b>
<b>TOTAL ANUAL</b>	<b>12 825,06 €</b>	<b>9 955,78 €</b>

A anterior (Tabela 34) indica que o total de custos da 1ª campanha da Empresa A que foi 1.093,39 €. Na 2ª campanha os custos foram superiores devido à fabricação de carroçaria e a uma reparação automóvel (11.731,67 €). O total anual foi de 12.825,06 €.

A Empresa B segundo o cálculo de custos indicado na mesma tabela teve um total na 1ª campanha de 7.208,13 €, na 2ª campanha 2.747,64 € e o total anual foi de 9.955,78 €.

Posteriormente determinaram-se os custos totais por estufa e por campanha das empresas A e B. Os custos foram repartidos pelas estufas consoante a área das mesmas (Tabelas 35 e 36 da Empresa A e B respetivamente).

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

*Tabela 35. Determinação dos Custos com Distribuição por estufa e por campanha - Empresa A*

Campanhas	Custos com Distribuição													
	Estufas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
1	1	5,05 €	- €	- €	- €	- €	213,40 €							218,46 €
	2	8,09 €	- €	- €	- €	- €	341,62 €							349,71 €
	3	3,43 €	- €	- €	- €	- €	144,91 €							148,34 €
	4	4,68 €	- €	- €	- €	- €	197,79 €							202,47 €
	5	1,53 €	- €	- €	- €	- €	64,61 €							66,14 €
	6	2,50 €	- €	- €	- €	- €	105,76 €							108,27 €
	Total	25,29 €	- €	- €	- €	- €	1 068,10 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	1 093,39 €
2	1							- €	- €	20,87 €	195,88 €	1 013,15 €	1 114,09 €	2 343,98 €
	2							- €	- €	33,40 €	313,56 €	1 621,87 €	1 783,45 €	3 752,28 €
	3							- €	- €	14,17 €	133,00 €	687,95 €	756,49 €	1 591,61 €
	4							- €	- €	19,34 €	181,54 €	939,01 €	1 032,56 €	2 172,45 €
	5							- €	- €	6,32 €	59,30 €	306,75 €	337,31 €	709,67 €
	6							- €	- €	10,34 €	97,08 €	502,12 €	552,14 €	1 161,68 €
	Total	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	104,43 €	980,36 €	5 070,85 €	5 576,03 €	11 731,67 €
Total		25,29 €	- €	- €	- €	- €	1 068,10 €	- €	- €	104,43 €	980,36 €	5 070,85 €	5 576,03 €	12 825,06 €

*Tabela 36. Determinação dos Custos com Distribuição por estufa e por campanha - Empresa B*

Campanhas	Custos com Distribuição													
	Estufas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
1	1	383,23 €	131,37 €	328,10 €	2 190,47 €	328,08 €	274,36 €							3 635,60 €
	2	219,99 €	75,41 €	188,34 €	1 257,42 €	188,33 €	157,49 €							2 086,98 €
	3	156,59 €	53,68 €	134,06 €	895,06 €	134,06 €	112,11 €							1 485,56 €
	Total	759,81 €	260,46 €	650,50 €	4 342,94 €	650,46 €	543,96 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	7 208,13 €
2	1							87,67 €	336,32 €	233,74 €	39,77 €	335,14 €	353,19 €	1 385,84 €
	2							50,33 €	193,06 €	134,18 €	22,83 €	192,38 €	202,75 €	795,53 €
	3							35,82 €	137,43 €	95,51 €	16,25 €	136,94 €	144,32 €	566,27 €
	Total	- €	- €	- €	- €	- €	- €	173,82 €	666,82 €	463,43 €	78,85 €	664,47 €	700,26 €	2 747,64 €
Total		759,81 €	260,46 €	650,50 €	4 342,94 €	650,46 €	543,96 €	173,82 €	666,82 €	463,43 €	78,85 €	664,47 €	700,26 €	9 955,78 €

## 11 Custo Administrativos

Na determinação dos custos administrativos foram considerados todos os custos referentes aos serviços contabilísticos, papelaria, e telecomunicações.

Nas Tabelas 78 e 79 no Apêndice 12, da Empresa A e Empresa B respetivamente, poderá ser consultada toda a informação detalhada.

Tabela 37. Total dos custos mensais e por campanha com Administração - Empresa A e B

Meses	Empresa A	Empresa B
janeiro	0,00 €	215,03 €
fevereiro	0,00 €	211,97 €
março	120,00 €	211,97 €
abril	0,00 €	220,82 €
maio	0,00 €	222,86 €
junho	120,00 €	227,68 €
<b>TOTAL DA 1ª CAMPANHA</b>	<b>240,00 €</b>	<b>1 310,33 €</b>
julho	0,00 €	236,76 €
agosto	0,00 €	236,76 €
setembro	260,00 €	229,42 €
outubro	0,00 €	211,55 €
novembro	0,00 €	211,55 €
dezembro	0,00 €	213,05 €
<b>TOTAL DA 2ª CAMPANHA</b>	<b>260,00 €</b>	<b>1 339,09 €</b>
<b>TOTAL ANUAL</b>	<b>500,00 €</b>	<b>2 649,42 €</b>

Na tabela anterior (Tabela 37) podemos verificar que a Empresa A teve um total de custos na 1ª campanha de 240 € e na 2ª campanha de 260 €. O total anual de custos foi de 500 €.

A Empresa B teve um total de custos muito semelhantes nas duas campanhas. Na 1ª campanha teve um total de custos de 1.310,33, na 2ª campanha de 1.339,09 €, e o total anual foi de 2.649,42 €.

A tabela seguinte (Tabela 38: Empresa A e Tabela 39: Empresa B) apresenta os custos determinados anteriormente, repartidos pelas estufas segundo as áreas.

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

*Tabela 38. Determinação dos Custos Administrativos por estufa e por campanha - Empresa A*

Campanhas	Custos Administrativos													
	Estufas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
1	1	- €	- €	23,98 €	- €	- €	23,98 €							47,95 €
	2	- €	- €	38,38 €	- €	- €	38,38 €							76,76 €
	3	- €	- €	16,28 €	- €	- €	16,28 €							32,56 €
	4	- €	- €	22,22 €	- €	- €	22,22 €							44,44 €
	5	- €	- €	7,26 €	- €	- €	7,26 €							14,52 €
	6	- €	- €	11,88 €	- €	- €	11,88 €							23,77 €
	Total	- €	- €	120,00 €	- €	- €	120,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	240,00 €
2	1							- €	- €	51,95 €	- €	- €	- €	51,95 €
	2							- €	- €	83,16 €	- €	- €	- €	83,16 €
	3							- €	- €	35,27 €	- €	- €	- €	35,27 €
	4							- €	- €	48,15 €	- €	- €	- €	48,15 €
	5							- €	- €	15,73 €	- €	- €	- €	15,73 €
	6							- €	- €	25,75 €	- €	- €	- €	25,75 €
	Total	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	260,00 €	- €	- €	- €	260,00 €
Total		- €	- €	120,00 €	- €	- €	120,00 €	- €	- €	260,00 €	- €	- €	- €	500,00 €

*Tabela 39. Determinação dos Custos Administrativos por estufa e por campanha - Empresa B*

Campanhas	Custos Administrativos													
	Estufas	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
1	1	108,46 €	106,91 €	106,91 €	111,38 €	112,40 €	114,84 €							660,90 €
	2	62,26 €	61,37 €	61,37 €	63,93 €	64,53 €	65,92 €							379,38 €
	3	44,32 €	43,69 €	43,69 €	45,51 €	45,93 €	46,92 €							270,05 €
	Total	215,03 €	211,97 €	211,97 €	220,82 €	222,86 €	227,68 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	1 310,33 €
2	1							119,42 €	119,42 €	115,71 €	106,70 €	106,70 €	107,46 €	675,40 €
	2							68,55 €	68,55 €	66,42 €	61,25 €	61,25 €	61,68 €	387,71 €
	3							48,79 €	48,79 €	47,28 €	43,60 €	43,60 €	43,91 €	275,98 €
	Total	- €	- €	- €	- €	- €	- €	236,76 €	236,76 €	229,42 €	211,55 €	211,55 €	213,05 €	1 339,09 €
Total		215,03 €	211,97 €	211,97 €	220,82 €	222,86 €	227,68 €	236,76 €	236,76 €	229,42 €	211,55 €	211,55 €	213,05 €	2 649,42 €

## 12 Custos Completos

Neste ponto são apresentados os custos por campanha e por estufa, para cada uma das empresas estudadas, resumindo os custos anteriormente repartidos.

Tabela 40. Determinação dos custos completos por estufa e por campanha - Empresa A

Estufas	Custos de Produção		Custos de Distribuição		Custos Administrativos		Custos Completos	
	Camp. 1	Camp. 2	Camp. 1	Camp. 2	Camp. 1	Camp. 2	Camp. 1	Camp. 2
1	15 840,97 €	17 701,43 €	218,46 €	2 343,98 €	47,95 €	51,95 €	16 107,38 €	20 097,36 €
2	24 695,56 €	27 262,39 €	349,71 €	3 752,28 €	76,76 €	83,16 €	25 122,03 €	31 097,83 €
3	11 091,22 €	12 759,13 €	148,34 €	1 591,61 €	32,56 €	35,27 €	11 272,12 €	14 386,01 €
4	14 293,06 €	15 850,70 €	202,47 €	2 172,45 €	44,44 €	48,15 €	14 539,98 €	18 071,30 €
5	4 663,12 €	5 177,93 €	66,14 €	709,67 €	14,52 €	15,73 €	4 743,78 €	5 903,33 €
6	7 641,58 €	8 475,72 €	108,27 €	1 161,68 €	23,77 €	25,75 €	7 773,62 €	9 663,15 €
<b>Total</b>	<b>78 225,52 €</b>	<b>87 227,31 €</b>	<b>1 093,39 €</b>	<b>11 731,67 €</b>	<b>240,00 €</b>	<b>260,00 €</b>	<b>79 558,91 €</b>	<b>99 218,98 €</b>
<b>Total</b>	<b>165 452,83 €</b>		<b>12 825,06 €</b>		<b>500,00 €</b>		<b>178 777,89 €</b>	

Na anterior (Tabela 40) verificamos que a estufa nº 2 foi a estufa onde foram registados os maiores custos (1ª Campanha: 25.122,03 € e 2ª Campanha: 31.097,83 €). Já a estufa que registou o menor valor de custos foi a estufa nº 5 tanto na 1ª Campanha com 4.743,78 € e na 2ª Campanha com 5.903,33 €. A Empresa A teve um total dos custos completos na 1ª campanha de 79.558,91 €. Os custos 2ª campanha foram superiores à 1ª (99.218,98 €). O total anual dos custos foi de 178.777,89 €.



*Tabela 41. Determinação dos custos completos por estufa e por campanha - Empresa B*

Estufas	Custos de Produção		Custos de Distribuição		Custos Administrativos		Custos Completos	
	Camp. 1	Camp. 2	Camp. 1	Camp. 2	Camp. 1	Camp. 2	Camp. 1	Camp. 2
1	68 882,93 €	56 681,72 €	3 635,60 €	1 385,84 €	660,90 €	675,40 €	73 179,42 €	58 742,96 €
2	39 735,52 €	33 416,56 €	2 086,98 €	795,53 €	379,38 €	387,71 €	42 201,88 €	34 599,80 €
3	28 131,23 €	23 113,20 €	1 485,56 €	566,27 €	270,05 €	275,98 €	29 886,83 €	23 955,46 €
<b>Total</b>	<b>136 749,68 €</b>	<b>113 211,48 €</b>	<b>7 208,13 €</b>	<b>2 747,64 €</b>	<b>1 310,33 €</b>	<b>1 339,09 €</b>	<b>145 268,14 €</b>	<b>117 298,22 €</b>
<b>Total</b>	<b>249 961,16 €</b>		<b>9 955,78 €</b>		<b>2 649,42 €</b>		<b>262 566,36 €</b>	

A Tabela 41 refere-se à Empresa B e podemos verificar que a estufa que registou os custos completos mais elevados na 1ª Campanha foi a estufa nº 1 com 73.179,42 € e a estufa com os menores custos completos foi a estufa nº 3 com 29.886,83 €. Na 2ª Campanha a estufa nº 1 foi novamente a estufa que registou os custos mais elevados (58.742,96 €), e a estufa nº 3 foi a que registou os menores custos completos (23.955,46 €). Na 1ª campanha o total dos custos completos (145.268,14 €) foi superior à 2ª campanha (117.298,22 €). O total anual dos custos com os produtos foi de 262.566,36 €.

### 13 Quantidades produzias e rendimentos obtidos

A recolha de informação respeitante às quantidades produzidas e vendidas foi realizada através da análise das faturas de venda, dos registos de pesagens dos frutos que, tal como referido anteriormente, não preenchem os requisitos para leilão e que, por esse motivo têm que ser escoados sob outras formas, que, no caso de ambas as empresas, consistiu na oferta destes frutos a empresas que os utilizam na alimentação animal<sup>15</sup>.

Nas tabelas seguintes são apresentadas as quantidades vendidas, valores de venda e preços unitários médios de venda, para cada um dos produtos comercializados, pelas duas empresas, em ambas as campanhas.

Informação detalhada acerca das vendas de cada empresa, campanha e produto, está disponível em Apêndice (Apêndices 13 e 14, Tabelas 80 a 94).

#### 13.1 Vendas da Empresa A – 1ª Campanha

Na tabela seguinte (Tabela 42) são apresentadas as quantidades vendidas, valores de venda e preços unitários médios de venda, para cada um dos produtos comercializados pela Empresa A, na primeira campanha. São também apresentadas as quantidades de produtos consideradas refugo pois apesar de serem oferecidos poderiam ser uma fonte de rendimento suplementar visto serem frutos com qualidade.

Informação detalhada acerca das vendas e refugos desta empresa e nesta campanha, está disponível no Apêndices 13 (Tabelas 80, 81 e 82 – vendas em leilão; Tabelas 83 e 84 – vendas para empresas clientes; Tabela 85 – vendas no mercado local; Tabela 86 – refugo).

Tabela 42. Vendas na 1ª campanha - Empresa A

1ª CAMPANHA		Courgette	Tomate Rama	Tomate Médio/Maduro	Tomate Chucha	Tomate Salada
Leilão	Valor	68 484,11 €	29 581,16 €	145,31 €	125,13 €	458,62 €
	Kg	124 310,00	56 621,52	1 249,00	227,50	1 208,30
	PV unit. médio	0,55 €	0,52 €	0,12 €	0,55 €	0,38 €
Horta F	Valor	---	3 132,00 €	---	---	143,00 €
	Kg	---	3 915,00	---	---	1 430,00

<sup>15</sup> Um destino alternativo para estes frutos não admitidos no leilão consiste na sua venda a fábricas de produção de sopas. Tal não acontece em nenhuma das empresas estudadas, em virtude da distância a que estas fábricas se encontram ser superior a 50 km.

	PV unit. médio	---	0,80 €	---	---	0,10 €
JMMM	Valor	76,00 €	---	---	---	---
	Kg	95	---	---	---	---
	PV unit. médio	0,80 €	---	---	---	---
Mercado	Valor	5 385,50 €	2 984,75 €	185,50 €	2 404,00 €	2 803,75 €
local	Kg	7 240,00	4 205,00	320	3 480,00	3 940,00
	PV unit. médio	0,74 €	0,71 €	0,58 €	0,69 €	0,71 €
Valor Vendas Totais (€)		<b>73 945,61 €</b>	35 697,91 €	330,81 €	2 529,13 €	3 405,37 €
				<b>41 963,21 €</b>		
Quantidades totais vendidas (Kg)		<b>131 645,00</b>	64 741,52	1 569,00	3 707,50	6 578,30
				<b>76 596,32</b>		
Quantidade enviada para refugio (Kg)		8 279,12		2 837,54		
Quantidades totais obtidas (Kg)		<b>139 924,12</b>		<b>79 433,86</b>		
Área utilizada (m <sup>2</sup> )		12 493,00		7 071,00		
Produção (Kg/m <sup>2</sup> )		11,20		11,23		

A Empresa A na 1ª campanha teve um total de produção de courgette de 139.924,12 kg (média total de produção de 11.20 Kg/ m<sup>2</sup> calculada através da quantidade produzida dividida, pela área produtiva das estufas correspondentes), e de tomate 79.433,86 kg (média total de produção de 11.23 Kg/ m<sup>2</sup> obtida através da soma da quantidade total de tomate e dividida pela área produtiva das estufas correspondentes disponível para consulta na Tabela 4 no ponto 4 que indica as áreas e o calendário cultural). O valor de vendas totais da courgette na 1ª Campanha foi de 73.945,61 € e de tomate foi de 41.963,21 €.

### **13.2 Vendas da Empresa A – 2ª Campanha**

No Apêndice 14 podemos observar as quantidades produzidas e vendidas na 2ª Campanha pela Empresa A e posteriormente pela Empresa B.

Tal como no ponto na anterior, na 2ª campanha foram realizados registos relativamente a quantidades produzidas e vendidas no leilão (Tabela 89) em nome do agricultor-filho e (Tabela 90) em nome do pai, no mercado (Tabela 91), registo de quantidades encaminhadas para refugio (Tabela 92).

A Tabela 43 resume as tabelas anteriores.

Tabela 43. Vendas na 2ª campanha - Empresa A

2ª CAMPANHA		Tomate Rama	Tomate Médio/Maduro	Tomate Chucha	Tomate Salada
Leilão	Valor	1 154,88 €	6 871,31 €	128 437,30 €	1 623,91 €
	Kg	2 406,00	2 528,27	221 599,86	2 962,88
	PV unit. médio	0,4800 €	2,7178 €	0,5796 €	0,5481 €
Mercado local	Valor	1 187,00 €	- €	5 175,00 €	4 362,35 €
	Kg	1 200,00	0,00	6 140,00	5 029,00
	PV unit. médio	0,9892 €	---	0,8428 €	0,8674 €
Valor Vendas Totais (€)		2 341,88 €	6 871,31 €	133 612,30 €	5 986,26 €
		<b>148 811,75 €</b>			
Quantidades totais vendidas (Kg)		3 606,00	2 528,27	227 739,86	7 991,88
		<b>241 866,01</b>			
Quantidade enviada para refugio (Kg)		5 625,00			
Quantidades totais obtidas (Kg)		<b>247 491,01</b>			
Área utilizada (m²)		19 564,00			
Produção (Kg/m²)		12,65			

Na tabela anterior podemos observar a quantidade total de tomate produzida na 2ª campanha pela Empresa A (247.491,01 €). As receitas obtidas na 2ª campanha pela Empresa A foram de 148.881,75 €. Segundo estes valores foi possível determinar a média de produção de tomate por m² (12,65 Kg/ m²).

### 13.3 Vendas da Empresa B – 1ª Campanha

Informação detalhada acerca das vendas e refugos da Empresa B nesta campanha, está disponível no Apêndices 13 (Tabela 87 – vendas em leilão; Tabela 88 – refugo).

A Tabela 44, tal como na Empresa A, resume as tabelas anteriores para posterior apuramento dos resultados das vendas.

Tabela 44. Vendas na 1ª campanha - Empresa B

1ª CAMPANHA		Tomate Rama	Tomate Canário	Tomate Chucha	Tomate Salada
Leilão	Valor	37 493,26 €	37 286,11 €	85 798,39 €	403,13 €
	Kg	65 250,60	67 267,21	142 746,80	3 343,13
	PV unit. médio	0,5746 €	0,5543 €	0,6011 €	0,1206 €
Valor Vendas Totais (€)		37 493,26 €	37 286,11 €	85 798,39 €	403,13 €
		<b>160 980,89 €</b>			
Quantidades totais vendidas (Kg)		65 250,60	67 267,21	142 746,80	3 343,13
		<b>278 607,74</b>			
Quantidade enviada para refugo (Kg)		5 375,66			

Quantidades totais obtidas (Kg)	<b>283 983,40</b>
Área utilizada (m <sup>2</sup> )	27 206,00
Produção (Kg/m <sup>2</sup> )	10,44

Segundo a tabela anterior, a Empresa B teve uma produção total de tomate na 1ª Campanha de 283.983,40 kg, o que resultou numa produção de 10.44 kg/m<sup>2</sup> (valor obtido através da diferença entre as quantidades totais obtidas pela empresa e a área de produção disponível na Tabela 6 no ponto 5.1. O valor das vendas totais obtido na 1ª campanha foi de 160.980,89 €.

### 13.4 Vendas da Empresa B – 2ª Campanha

A seguinte tabela (Tabela 45) foi obtida através das Tabelas 93 (registo das quantidades produzidas na 2ª campanha e vendidas para leilão) e 94 (registo das quantidades produzidas e encaminhadas para leilão) disponíveis para informação detalhada no Apêndice 14.

*Tabela 45. Vendas na 2ª campanha - Empresa B*

2ª CAMPANHA		Tomate Rama	Tomate Canário	Tomate Chucha	Tomate Salada
Leilão	Valor	173 080,09 €	3 655,56 €	49 526,29 €	5 830,50 €
	Kg	229 245,60	5 661,24	69 868,49	15 228,58
	PV unit. médio	0,7550 €	0,6457 €	0,7089 €	0,3829 €
Valor Vendas Totais (€)		173 080,09 €	3 655,56 €	49 526,29 €	5 830,50 €
			<b>232 092,44 €</b>		
Quantidades totais vendidas (Kg)		229 245,60	5 661,24	69 868,49	15 228,58
			<b>320 003,91</b>		
Quantidade enviada para refugo (Kg)				9 092,28	
Quantidades totais obtidas (Kg)				<b>329 096,19</b>	
Área utilizada (m <sup>2</sup> )				27 206,00	
Produção (Kg/m <sup>2</sup> )				12,10	

Assim, verificou-se que a Empresa B na 2ª Campanha teve um total de produção de tomate de 329.096,19 kg refletindo numa produção de 12,10 Kg/ m<sup>2</sup> de tomate. Os valores de produção por m<sup>2</sup> obtiveram-se através do cociente do total das quantidades produzidas pela respetiva área de produção disponível.

No que toca a receitas na 2ª campanha, a Empresa B obteve um total de 232.092,44 €.

## **14 Custos unitários e custos médios anuais por cultura**

Para determinar os custos unitários e os custos médios de produção, foi necessário repartir os custos de totais de cada estufa por cultura. Com as quantidades produzidas foi possível determinar os custos unitários de cada cultura em cada estufa. Posteriormente com os custos anuais e as quantidades anuais determinou-se o custo médio anual de cada cultura.

### **14.1 Custos completos unitários da Empresa A**

Para determinar os custos completos unitários (Tabela 46) da 1ª campanha de cada tipologia do tomate, o total dos custos dos produtos (determinado na Tabela 40 no ponto 12) das estufas 1 e 2 foi repartido pelas diversas tipologias consoante a quantidade de produto produzida. Isto porque, visto maioritariamente a tipologia produzida nas estufas 1 e 2 ser o tomate rama, foi também em menor quantidade produzido tomate chucha e salada. Desta forma o critério utilizado das quantidades pareceu ser o mais adequado.

Na 2ª campanha, visto a tipologia maioritariamente produzida ter sido tomate chucha, foi igualmente utilizado o mesmo critério para todas as estufas, pois foi também produzido tomate rama e salada em menor quantidade.

Para um cálculo mais rigoroso das quantidades produzidas por estufa, seria necessário separar diariamente os frutos nas colheitas e realizar as pesagens antes de irem para o leilão ou para o mercado. Mas posteriormente, seria também necessário o leilão categorizar da mesma forma na altura de determinar o preço de venda.

Para o cálculo das quantidades produzidas na 1ª campanha optou-se por repartir as quantidades totais produzidas (determinadas na Tabela 42, no ponto 13) pelas áreas das estufas onde foram produzidas. Na 2ª campanha (tal como na 1ª), foi produzido maioritariamente tomate chucha, mas foram produzidas também outras tipologias em menor quantidade (Tabela 43, ponto 13). Optou-se então por utilizar igualmente o critério da área das estufas.

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

Tabela 46. Determinação dos Custos Unitários dos Produtos - Empresa A

Estufas	CAMPANHAS												Total
	1					Total	2						
	Tom. Salada	Tom. Rama	Tom. Chucha	Tom. médio/maduro	Courgette		Tom. Salada	Tom. Rama	Tom. Chucha	Tom. Chu médio/maduro	Courgette	Total	
Custos (€)													
1	1 333,93 €	13 703,50 €	751,80 €	318,16 €		16 107,38 €	832,02 €	292,82 €	18 767,21 €	205,31 €		20 097,36 €	36 204,74 €
2					25 122,03 €	25 122,03 €	1 287,44 €	453,10 €	29 039,61 €	317,68 €		31 097,83 €	56 219,87 €
3	933,50 €	9 589,85 €	526,12 €	222,65 €		11 272,12 €	595,57 €	209,61 €	13 433,87 €	146,96 €		14 386,01 €	25 658,13 €
4					14 539,98 €	14 539,98 €	748,14 €	263,30 €	16 875,24 €	184,61 €		18 071,30 €	32 611,27 €
5					4 743,78 €	4 743,78 €	244,40 €	86,01 €	5 512,62 €	60,31 €		5 903,33 €	10 647,11 €
6					7 773,62 €	7 773,62 €	400,05 €	140,79 €	9 023,59 €	98,71 €		9 663,15 €	17 436,77 €
Total	2 267,43 €	23 293,35 €	1 277,91 €	540,81 €	52 179,40 €	79 558,91 €	4 107,62 €	1 445,64 €	92 652,14 €	1 013,58 €	- €	99 218,98 €	178 777,89 €
Quantidades Produzidas (kg)													
1	3 918	40 249	2 208	934		47 310	2 047	720	46 176	505		49 449	96 758
2					67 346	67 346	3 277	1 153	73 919	809		79 158	146 504
3	2 660	27 330	1 499	635		32 124	1 390	489	31 354	343		33 577	65 701
4					38 991	38 991	1 897	668	42 797	468		45 830	84 821
5					12 737	12 737	620	218	13 980	153		14 971	27 708
6					20 850	20 850	1 015	357	22 885	250		24 507	45 357
Total	6 578	67 579	3 708	1 569	139 924	219 358	10 246	3 606	231 111	2 528	0	247 491	466 849
Custos unitários (€/kg)													
1	0,34 €	0,34 €	0,34 €	0,34 €			0,41 €	0,41 €	0,41 €	0,41 €			
2					0,37 €		0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €			
3	0,35 €	0,35 €	0,35 €	0,35 €			0,43 €	0,43 €	0,43 €	0,43 €			
4					0,37 €		0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €			
5					0,37 €		0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €			
6					0,37 €		0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €			
Total	0,34 €	0,34 €	0,34 €	0,34 €	0,37 €		0,40 €	0,40 €	0,40 €	0,40 €	- €		

Posteriormente na Tabela 47 determinou-se o custo médio anual total de cada produto. Os custos totais de cada produto nas duas campanhas calculados na tabela anterior foram somados. Seguidamente dividiu-se o custo anual pelas quantidades anuais para obter o custo médio anual de cada produto.

*Tabela 47. Determinação do custo médio anual por produto - Empresa A*

	CAMPANHAS 1 e 2				
	Tom. Salada	Tom. Rama	Tom. Chucha	médio/maduro	Courgette
Custos anuais (€)	6 375,05 €	24 739,00 €	93 930,05 €	540,81 €	52 179,40 €
Quantidades anuais (kg)	16 824	71 185	234 818	1 569	139 924
Custo Médio	0,38 €	0,35 €	0,40 €	0,34 €	0,37 €

Podemos verificar que para a Empresa A o custo médio por kg de produção do tomate de salada é de 0,38 €, o tomate de rama foi de 0,35 €, o tomate chucha foi o mais levado (0,40 €), o tomate médio/maduro teve um custo de 0,34 € e a courgette ficou em 0,37 €.



## 14.2 Custos completos unitários da Empresa B

Na Tabela 48 encontram-se determinados os custos completos unitários da Empresa B, estes foram calculados segundo os mesmos princípios da Empresa A (os custos são provenientes da Tabela 41 no ponto 12, e as quantidades provem da Tabela 44 e 45 no ponto 13).

Tabela 48. Determinação dos Custos Unitários dos Produtos - Empresa B

Estufas	Campanhas										Total
	CAMPANHAS 1				CAMPANHAS 2						
	Tom. Rama	Tom. Salada	Tom. Chucha	Tom. Canário	Total	Tom. Rama	Tom. Salada	Tom. Chucha	Tom. Canário	Total	
Custos (€)											
1			73 179,42 €		73 179,42 €	58 742,96 €				58 742,96 €	131 922,39 €
2	42 201,88 €				42 201,88 €		25 223,09 €		9 376,71 €	34 599,80 €	76 801,68 €
3		1 415,03 €		28 471,81 €	29 886,83 €			23 955,46 €		23 955,46 €	53 842,29 €
Total	42 201,88 €	1 415,03 €	73 179,42 €	28 471,81 €	145 268,14 €	58 742,96 €	25 223,09 €	23 955,46 €	9 376,71 €	117 298,22 €	262 566,36 €
Quantidades Produzidas (kg)											
1			145 071,74		145 071,74	236 114,79				236 114,79	381 186,53
2	68 301,32				68 301,32		15 228,58		5 661,24	20 889,82	89 191,14
3		3 343,13		67 267,21	70 610,34			72 091,58		72 091,58	142 701,92
Total	68 301,32	3 343,13	145 071,74	67 267,21	283 983,40	236 114,79	15 228,58	72 091,58	5 661,24	329 096,19	613 079,59
Custos Unitários											
1			0,50 €			0,25 €					
2	0,62 €						1,66 €		1,66 €		
3		0,42 €		0,42 €				0,33 €			
Total	0,62 €	0,42 €	0,50 €	0,42 €		0,25 €	1,66 €	0,33 €	1,66 €		

De notar que tal como referido anteriormente, as classificações neste caso são determinadas pelo leilão, ou seja, como exemplo, o tomate canário é um subproduto do tomate salada, logo foi produzido em menor quantidade e foram imputados custos demasiados elevados para a quantidade produzida. Estes custos refletem-se posteriormente no custo de produção (1,66 € do Tomate Salada na 2ª Campanha).

Através da Tabela 49 foi possível determinar os custos médios anuais dos produtos, calculados a partir da tabela anterior.

*Tabela 49. Determinação do custo médio anual por produto - Empresa B*

	<b>CAMPANHAS 1 e 2</b>			
	Tomate Rama	Tomate Salada	Tomate Chucha	Tomate Canário
Custos anuais	100 944,85 €	26 638,12 €	97 134,88 €	37 848,52 €
Quantidades anuais	304 416	18 572	217 163	72 928
Custo Médio	0,33 €	1,43 €	0,45 €	0,52 €

O custo médio anual mais elevado foi do tomate salada (1,43 €). Podemos verificar que neste caso os custos de produção são elevados relativamente à baixa quantidade produzida.

Depois de concluído o processo de apuramento dos custos e dos rendimentos das empresas, efetuado anteriormente, para o período analisado, passou-se à determinação dos respetivos resultados.

## CAPÍTULO IV – APURAMENTO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

### 15 Apuramento dos Resultados

Os resultados da Empresa A (Tabela 50) foram apurados através da diferença entre as receitas e os custos de produção obtidos nas tabelas anteriores (Tabelas 42 e 43: Vendas e Tabela 46: Custos do Produto).

Tabela 50. Apuramento dos resultados por produto/estufa e campanha - Empresa A

Custos													
Estufas	Campanhas												Total
	1						2						
	Tom. Salada	Tom. Rama	Tom. Chucha	Tom. médio/maduro	Courgette	Total	Tom. Salada	Tom. Rama	Tom. Chucha	Tom. Chu médio/maduro	Courgette	Total	
1	1 333,93 €	13 703,50 €	751,80 €	318,16 €	- €	16 107,38 €	832,02 €	292,82 €	18 767,21 €	205,31 €	- €	20 097,36 €	36 204,74 €
2	- €	- €	- €	- €	25 122,03 €	25 122,03 €	1 287,44 €	453,10 €	29 039,61 €	317,68 €	- €	31 097,83 €	56 219,87 €
3	933,50 €	9 589,85 €	526,12 €	222,65 €	- €	11 272,12 €	595,57 €	209,61 €	13 433,87 €	146,96 €	- €	14 386,01 €	25 658,13 €
4	- €	- €	- €	- €	14 539,98 €	14 539,98 €	748,14 €	263,30 €	16 875,24 €	184,61 €	- €	18 071,30 €	32 611,27 €
5	- €	- €	- €	- €	4 743,78 €	4 743,78 €	244,40 €	86,01 €	5 512,62 €	60,31 €	- €	5 903,33 €	10 647,11 €
6	- €	- €	- €	- €	7 773,62 €	7 773,62 €	400,05 €	140,79 €	9 023,59 €	98,71 €	- €	9 663,15 €	17 436,77 €
Total	2 267,43 €	23 293,35 €	1 277,91 €	540,81 €	52 179,40 €	79 558,91 €	4 107,62 €	1 445,64 €	92 652,14 €	1 013,58 €	- €	99 218,98 €	178 777,89 €
Receitas													
Estufas	Campanhas												Total
	1						2						
	Tom. Salada	Tom. Rama	Tom. Chucha	Tom. médio/maduro	Courgette	Total	Tom. Salada	Tom. Rama	Tom. Chucha	Tom. Chu médio/maduro	Courgette	Total	
1	2 028,19 €	21 261,16 €	1 506,31 €	197,02 €	- €	24 992,68 €	1 196,05 €	467,91 €	26 695,63 €	1 372,88 €	- €	29 732,47 €	54 725,15 €
2	- €	- €	- €	- €	35 590,25 €	35 590,25 €	1 914,66 €	749,03 €	42 734,81 €	2 197,73 €	- €	47 596,23 €	83 186,48 €
3	1 377,18 €	14 436,75 €	1 022,81 €	133,78 €	- €	16 970,53 €	812,14 €	317,72 €	18 126,87 €	932,21 €	- €	20 188,94 €	37 159,47 €
4	- €	- €	- €	- €	20 605,62 €	20 605,62 €	1 108,52 €	433,67 €	24 742,09 €	1 272,42 €	- €	27 556,69 €	48 162,31 €
5	- €	- €	- €	- €	6 731,22 €	6 731,22 €	362,12 €	141,66 €	8 082,47 €	415,66 €	- €	9 001,92 €	15 733,13 €
6	- €	- €	- €	- €	11 018,52 €	11 018,52 €	592,77 €	231,90 €	13 230,43 €	680,40 €	- €	14 735,50 €	25 754,02 €
Total	3 405,37 €	35 697,91 €	2 529,13 €	330,81 €	73 945,61 €	115 908,82 €	5 986,26 €	2 341,88 €	133 612,30 €	6 871,31 €	- €	148 811,75 €	264 720,57 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

Resultado													
Estufas	Campanhas												Total
	1						2						
	Tom. Salada	Tom. Rama	Tom. Chucha	Tom. médio/maduro	Courgette	Total	Tom. Salada	Tom. Rama	Tom. Chucha	Tom. Chu médio/maduro	Courgette	Total	
1	694,26 €	7 557,66 €	754,51 €	- 121,13 €	- €	8 885,30 €	364,03 €	175,08 €	7 928,42 €	1 167,58 €	- €	9 635,11 €	18 520,40 €
2	- €	- €	- €	- €	10 468,22 €	10 468,22 €	627,22 €	295,93 €	13 695,20 €	1 880,05 €	- €	16 498,39 €	26 966,61 €
3	443,68 €	4 846,90 €	496,70 €	- 88,87 €	- €	5 698,41 €	216,57 €	108,11 €	4 693,00 €	785,25 €	- €	5 802,93 €	11 501,34 €
4	- €	- €	- €	- €	6 065,64 €	6 065,64 €	360,38 €	170,36 €	7 866,85 €	1 087,81 €	- €	9 485,40 €	15 551,04 €
5	- €	- €	- €	- €	1 987,44 €	1 987,44 €	117,72 €	55,65 €	2 569,85 €	355,35 €	- €	3 098,58 €	5 086,02 €
6	- €	- €	- €	- €	3 244,91 €	3 244,91 €	192,72 €	91,10 €	4 206,85 €	581,69 €	- €	5 072,35 €	8 317,26 €
Total	1 137,94 €	12 404,56 €	1 251,21 €	- 210,00 €	21 766,21 €	36 349,92 €	1 878,63 €	896,24 €	40 960,16 €	5 857,73 €	- €	49 592,76 €	85 942,68 €

Os resultados da Empresa B (Tabela 51) foram apurados através da diferença entre as receitas e os custos de produção obtidos nas tabelas anteriores (Tabelas 44 e 45: Vendas e Tabela 48: Custos dos Produtos).

*Tabela 51. Apuramento dos resultados por produto/estufa e campanha - Empresa B*

Custos											
Estufas	Campanhas										Total
	1					2					
	Tom. Rama	Tom. Salada	Tom. Chucha	Tom. Canário	Total	Tom. Rama	Tom. Salada	Tom. Chucha	Tom. Canário	Total	
1			73 179,42 €		73 179,42 €	58 742,96 €				58 742,96 €	131 922,39 €
2	42 201,88 €				42 201,88 €		25 223,09 €		9 376,71 €	34 599,80 €	76 801,68 €
3		1 415,03 €		28 471,81 €	29 886,83 €			23 955,46 €		23 955,46 €	53 842,29 €
Total	42 201,88 €	1 415,03 €	73 179,42 €	28 471,81 €	145 268,14 €	58 742,96 €	25 223,09 €	23 955,46 €	9 376,71 €	117 298,22 €	262 566,36 €
Vendas											
Estufas	Campanhas										Total
	1					2					
	Tom. Rama	Tom. Salada	Tom. Chucha	Tom. Canário	Total	Tom. Rama	Tom. Salada	Tom. Chucha	Tom. Canário	Total	

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

1			85 798,39 €		85 798,39 €	173 080,09 €				173 080,09 €	258 878,48 €
2	37 493,26 €				37 493,26 €		5 830,50 €		3 655,56 €	9 486,06 €	46 979,32 €
3		403,13 €		37 286,11 €	37 689,24 €			49 526,29 €		49 526,29 €	87 215,53 €
Total	37 493,26 €	403,13 €	85 798,39 €	37 286,11 €	160 980,89 €	173 080,09 €	5 830,50 €	49 526,29 €	3 655,56 €	232 092,44 €	393 073,33 €
Resultado											
Estufas	Campanhas										Total
	1					2					
	Tom. Rama	Tom. Salada	Tom. Chucha	Tom. Canário	Total	Tom. Rama	Tom. Salada	Tom. Chucha	Tom. Canário	Total	
1			12 618,97 €		12 618,97 €	114 337,13 €				114 337,13 €	126 956,10 €
2	-4 708,62 €				-4 708,62 €		-19 392,59 €		-5 721,15 €	-25 113,74 €	-29 822,36 €
3		-1 011,90 €		8 814,30 €	7 802,41 €			25 570,83 €		25 570,83 €	33 373,24 €
Total	- 4 708,62 €	-1 011,90 €	12 618,97 €	8 814,30 €	15 712,75 €	114 337,13 €	-19 392,59 €	25 570,83 €	-5 721,15 €	114 794,22 €	130 506,97 €

Tabela 52. Apuramento dos resultados percentuais por produto/estufa e campanha – Empresa A

<b>Resultado %</b>													
Estufas	<b>Campanhas</b>												
	<b>1</b>						<b>2</b>						<b>Total</b>
	Tom. Salada	Tom. Rama	Tom. Chucha	Tom. médio/maduro	Courgette	Total	Tom. Salada	Tom. Rama	Tom. Chucha	Tom. médio/maduro	Courgette	Total	
1	34%	36%	50%	-61%		36%	30%	37%	30%	85%		32%	34%
2					29%	29%	33%	40%	32%	86%		35%	32%
3	32%	34%	49%	-66%		34%	27%	34%	26%	84%		29%	31%
4					29%	29%	33%	39%	32%	85%		34%	32%
5					30%	30%	33%	39%	32%	85%		34%	32%
6					29%	29%	33%	39%	32%	85%		34%	32%
Total	33%	35%	49%	-63%	29%	<b>31%</b>	31%	38%	31%	85%	0%	<b>33%</b>	<b>32%</b>

Podemos verificar que a Empresa A (Tabela 52) na sua maioria obteve um resultado positivo. Apenas do tomate médio/maduro na primeira campanha teve um resultado negativo (-63 %). Ambas as campanhas foram positivas obtendo um rendimento total de 31 % na 1ª campanha e

33% na 2ª campanha o que corresponde a 36 349,92 € e 49 592,76 € respetivamente. Na primeira campanha os resultados totais das estufas foram todos superiores a 29%, já na 2ª campanha ficaram entre os 29% e 35%, sendo que a estufa 3 foi a que apresentou o resultado mais baixo. Na 1ª campanha o tomate de chucha foi o produto que apresentou o maior resultado (49%) e na segunda campanha foi o tomate chucha médio/maduro com 85%. O resultado total anual da empresa foi positivo (32%) o que corresponde a um resultado antes de impostos de 85.942,68 €.

*Tabela 53. Apuramento dos resultados percentuais por produto/estufa e campanha – Empresa B*

Resultado %											
Estufas	Campanhas										Total
	1					2					
	Tom. Rama	Tom. Salada	Tom. Chucha	Tom. Canário	Total	Tom. Rama	Tom. Salada	Tom. Chucha	Tom. Canário	Total	
1			15%		15%	66%				66%	49%
2	-13%				-13%		-333%		-157%	-265%	-63%
3		-251%		24%	21%			52%		52%	38%
Total	-13%	-251%	15%	24%	10%	66%	-333%	52%	-157%	49%	33%

A Empresa B (Tabela 53) obteve nas duas campanhas resultados totais positivos, sendo que na 1ª campanha foi apenas de 10% e na segunda campanha foi de 49%. Estes resultados devem-se ao facto da diferença entre os custos e as vendas ser superior na 2ª campanha.

O tomate salada apresentou um resultado negativo de 1.011,90 € e o tomate chucha um resultado negativo de 4.708,62 €. Já na 2ª campanha foram os tomates salada e canário que apresentaram resultados negativos de 333% e 157% respetivamente. O tomate chucha foi o único que apresentou um resultado positivo nas duas campanhas

O resultado total anual da empresa foi de 33% o que corresponde a um resultado antes dos impostos de 130.506,97 €.

A Demonstração dos Resultados referente ao ano em questão (Tabela 54) revela o resultado operacional das empresas antes dos impostos.

*Tabela 54. Demonstração dos Resultados - Empresa A e Empresa B*

	Empresa A		Empresa B		
Ano	2018		2018		
Períodos	1ª Campanha	2ª Campanha	1ª Campanha	2ª Campanha	Total
Valor das Vendas	115 908,82 €	148 811,75 €	160 980,89 €	232 092,44 €	657 793,90 €
Total das 2 Campanhas	264 720,57 €		393 073,33 €		
CP Diretos	39 627,29 €	30 484,43 €	63 192,93 €	36 084,16 €	
GIP					
MOD	16 937,95 €	20 689,80 €	53 496,44 €	48 043,62 €	
GIP (Energia, etc.)	20 845,50 €	34 702,19 €	4 840,99 €	18 038,16 €	
GIP (Mat. e outros C.)	814,79 €	1 350,90 €	15 219,32 €	11 045,54 €	
Custos Totais de Produção	78 225,52 €	87 227,31 €	136 749,68 €	113 211,48 €	415 414,00 €
Resultado Bruto	37 683,30 €	61 584,43 €	24 231,21 €	118 880,96 €	
Gasto com Distribuição	1 093,39 €	11 731,67 €	7 208,13 €	2 747,64 €	
Gastos Administrativos	240,00 €	260,00 €	1 310,33 €	1 339,09 €	
Resultado Operacional	36 349,92 €	49 592,76 €	15 712,75 €	114 794,22 €	216 449,65 €
Total das 2 Camp.	85 942,68 €		130 506,97 €		216 449,65 €
Resultados em % das Vendas	32%		33%		33%

Podemos verificar que a Empresa A teve um resultado bruto na 2ª campanha superior à 1ª campanha (61 584,43 € e 37 683,30 € respetivamente), mas devido aos elevados gastos com distribuição na 2ª campanha (11.731,67 €) obteve um resultado operacional próximo à 1ª campanha.

Já a Empresa B, obteve valores bastante distintos nas duas campanhas. O valor das vendas foi mais elevado na 2ª campanha (232.092,44 €), mas tanto os gastos de produção diretos (63.192,93 €) como os gastos com distribuição (7.208,13 €) foram mais elevados na 1ª campanha, o que em conjunto se traduziu numa elevada diferença no resultado operacional da 1ª campanha (15.712,75 €) para a 2ª campanha (114.794,22 €).

No final podemos verificar que ambas as empresas tiveram um resultado positivo no ano de 2018. O resultado operacional total das duas campanhas da Empresa A foi de 85 942,68 € e da Empresa B foi de 130.506,97 €.

## **CAPÍTULO V – APLICAÇÃO INFORMÁTICA DE GESTÃO DE CUSTOS E NECESSIDADES DE INFORMAÇÃO**

Um dos objetivos iniciais deste projeto era, depois de concebido um modelo de custeio a utilizar nas empresas A e B, criar uma aplicação informática baseada nesse modelo, que esta fosse acessível à generalidade dos pequenos e médios agricultores. Através do contacto com o gestor das empresas estudadas, foi possível perceber as suas necessidades em termos de informação de custos, os seus interesses e curiosidades relativamente aos dados obtidos. Este contacto permitiu-nos obter uma ideia geral acerca das funcionalidades a incluir na aplicação informática a desenvolver.

Para conceber uma aplicação informática de gestão de custos, que possa ser útil à generalidade dos agricultores, entendeu-se necessário inquirir os agricultores com o objetivo de perceber as suas necessidades. Como tal, foi realizado um inquérito com questões, fechadas e abertas. Para além de informações como a idade, formação, culturas produzidas, área de exploração e região, entre outras, foi perguntado se já utilizam algum tipo de registo de custos ou não. O inquérito foi disponibilizado online e partilhado em redes sociais por colegas técnicos. Adicionalmente, algumas respostas foram obtidas através de contacto direto, tendo sido disponibilizado aos agricultores um tablet com o inquérito, de modo a que as repostas fossem anónimas e não influenciadas. Apesar do inquérito ter estado disponível online durante meses e ter sido partilhado constantemente, verificou-se uma fraca adesão por parte dos agricultores, resultando numa amostra de apenas 33 respostas. Apesar desta limitação, o inquérito permitiu obter alguns resultados interessantes e diversificados.

As questões colocadas constam da Tabela 95 - Apêndice 15, sendo apresentados no Apêndice 16 os gráficos e comentários referentes aos resultados obtidos, os quais não serão aqui abordados exaustivamente tendo em conta que esse não é o objetivo principal do projeto.

Apesar do número reduzido de respostas, conseguiu-se perceber a importância da Contabilidade de Gestão nas explorações agrícolas, tendo-se verificado que a maioria dos agricultores têm essa perceção. Por falta de tempo e disponibilidade, não foi possível inquirir diretamente os agricultores, mas certamente essa seria a melhor forma obter um número superior de respostas.



Não tendo sido possível a disponibilização desta aplicação, foi apenas idealizado um *dashbord*, que incluísse algumas das prioridades, em termos de informação, definidas pelo gestor das empresas estudadas.

## **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Através da realização deste projeto foi possível aplicar os conhecimentos adquiridos na parte letiva do mestrado, o que permitiu desenvolver competências pessoais e técnicas como a autonomia, a dedicação e a proatividade, bem como aumentar os conhecimentos técnico-agrícolas e os conhecimentos na área da Contabilidade de Gestão.

A implementação do modelo de custeio nas empresas selecionadas foi um desafio, tanto no que respeita ao trabalho exigido pelos procedimentos de recolha dos dados e registo, como no que se refere ao tratamento desses dados, por forma a obter um sistema de informação adequado e útil para os gestores.

As principais dificuldades encontradas surgiram no âmbito da recolha dos dados contabilísticos da Empresa B, uma vez que alguns destes dados foram apenas fornecidos numa fase muito adiantada do período estabelecido para a execução do trabalho e alguns dos dados solicitados não chegaram a ser fornecidos, o que veio a contribuir para algumas das limitações da informação disponibilizada pelo modelo. A escassez de tempo, associada à dimensão do trabalho e à necessidade de conjugação com a atividade profissional foram também grandes desafios deste projeto.

Cada vez mais, as empresas procuram maximizar os seus rendimentos, através do aumento da produção e das vendas e da diminuição dos custos. A Contabilidade de Gestão constitui uma ferramenta de auxílio aos gestores, nomeadamente no que respeita à tomada de decisão.

A implementação do modelo de custeio, revelou-se uma mais valia para as empresas, no sentido em que o gestor pode obter conhecimentos acerca das quantidades produzidas e dos respetivos custos de produção desagregados, por produtos, por estufas, por campanhas e por tipo de custo.

Para um trabalho com maior precisão verificou-se que o ideal seria realizar um registo referente à MOD diária, em cada estufa e a tipologia dos trabalhos efetuados. O registo permitiria o cálculo da taxa horária da MOD. Desta forma, o agricultor teria conhecimento dos custos por tarefas efetuadas e em cada estufa. Como exemplo, sugere-se uma tabela de registo de tarefas realizadas pelos funcionários (Apêndice 2, Tabela 57).

Um dos principais objetivos do trabalho consistia em verificar a viabilidade económica do projeto de aumento da área produtiva da Empresa A. Os resultados obtidos permitem

concluir que ambas as empresas obtiveram resultados positivos, como tal conclui-se que é sustentável para o agricultor aumentar a sua área produtiva.

O projeto cumpriu quase todos os objetivos propostos à exceção da realização de uma aplicação informática que pudesse ser utilizada por agricultores, de modo a facilitar o conhecimento e gestão dos custos. Tal não foi possível devido à limitação em termos de tempo. Pretendemos, num futuro breve, desenvolver este trabalho. Para tal, teremos em consideração os resultados a obter mediante as respostas ao questionário, já elaborado e testado, a distribuir a uma amostra de maior dimensão (utilizando os procedimentos descritos no Capítulo V). Para executar a aplicação informática, teremos em conta os tópicos mencionados no *dashboard* idealizado, apresentado no Apêndice 17.

## **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- Abbas, K., Gonçalves, M. N., & Leoncine, M. (2012). Os Métodos de Custeio: vantagens, desvantagens e a sua applicabilidade nos diversos tipos de organizações apresentadas pela literatura. *ConTexto*, *XII*(22), 145-159.
- Agrogestão. (2013). Agrogestão. *Pés na Terra, olhos no futuro*.
- Agrogestão. (14 de Abril de 2019). *Agrogestão - Solução Integrada de Gestão*. Obtido de Agrogestão: <http://agrogestao.com/pagina.asp?ID=15>
- AJAP/Agri-Ciência. (2004). Gestão da Empresa Agrícola no Século XXI. *Manual III - Tecnologias de Informação e Comunicação na Gestão da Empresa Agrícola*(04).
- Andrade, I. F. (2014). *A contabilidade de gestão e o processo orçamental nas empresas prestadoras de serviços*. Reatório de Estágio de Mestrado em Controlo de Gestão, ISCAC -Instituto Superior de Contabilidade e Administração de Coimbra, Coimbra, Portugal.
- Avillez, F. (Julho de 2017). O crescimento económico do sector agroalimentar nacional: duas questões relevantes. Obtido de <https://www.agroportal.pt/o-crescimento-economico-do-sector-agroalimentar-nacional-duas-questoes-relevantes-francisco-avillez/>
- Avillez, F. (Maio de 2017). Produtividade, crescimento e rendimento agrícolas em Portugal na última década.
- Caiado, A. C. (2011). *Contabilidade de Gestão* (6ª ed.). Lisboa: Áreas Editora.
- Caiado, A. C. (2015). *Contabilidade Analítica e de Gestão* (8ª ed.). Lisboa: Áreas Editora.
- Carateto, E. S., Jayme, G., Tavares, M. Z., & Vale, V. P. (Jul/Dez de 2006). Gestão Estratégica de Custos: custos na tomada de decisão. 2(2).
- Cometti, N. N. (2003). *Nutrição Mineral da alface (Lactuca sativa L.) em Cultura Hidropónica - Sistema NFT*. Tese submetida como requisito parcial para a obtenção do grau de Philosophiae Doctor em Agronomia, Universidade Federal rural do rio de Janeiro, Instituto de Agronomia, Seropédica, RJ .
- Costa, F. V. (1989). *A contabilidade e a Gestão na Empresa Agrícola*. Lisboa: Direcção Geral de Planeamento Agrícola.

- Fernandes, I. J. (2015). *Novo Sistema Hidropónico Aplicado à Produção do Tomate Cereja*. Dissertação de mestrado em Bioquímica aplicada, Universidade da Madeira, Madeira, Portugal.
- Franco, V. S., & Pereira, C. C. (1991). *Contabilidade Analítica*. Lisboa: Rei dos Livros.
- Franco, V. S., Morais, A. I., Lourenço, I. C., Serrasqueiro, R., Oliveira, B. J., Jesus, M. A., . . . Oliveira, Á. V. (2005). *Contabilidade de Gestão. O apuramento dos custos dos produtos e a informação de apoio à decisão., I*.
- Hansen, D. R., & Mowen, M. M. (2001). *Gestão de Custos, Contabilidade e Controle* (1ª ed.). Pioneira Thomson Learning.
- Horngren, C. t., Foster, G. R., & Datar, S. M. (2000). *Contabilidade de Custos* (9ª ed.). Ltc.
- Jordan, H., Neves, J. C., & Rodrigues, J. A. (2011). *O Controlo de Gestão ao serviço da estratégia e dos gestores* (9ª ed.). Áreas Editora.
- Júnior, A. G. (2012). *Método de Custeio por Actividades: aplicabilidade e contribuições em empresas do agronegócio - estudo de caso*. Tese de Doutoramento para a obtenção do Grau de Doutor em Zootecnia, Universidade Federal do Rio grande do Sul, Porto Alegre (RS), Brasil.
- Kaplan, R. S., & Anderson, S. R. (Novembro de 2003). *Time-Driven Activity-Based Costing*. Obtido de SSRN: <https://ssrn.com/abstract=485443> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.485443>
- Lima, J. E. (2014). *Sistema de Comunicação e Controlo para Hidroponia*. Dissertação de Mestrado, Universidade do Minho, Escola de Engenharia, Minho, Portugal.
- Mauad, L. G., & Pamplona, E. O. (2002). O Custeio ABC em empresas de serviços: características observadas na implantação em uma empresa dos sector. *IX Congresso Brasileiro de Custos*, (pp. 1-17). São Paulo.
- Microsoft. (14 de Abril de 2019). *O que é o ERP e porque precisa dele?* Obtido de Microsoft: <https://dynamics.microsoft.com/pt-pt/erp/what-is-erp/>
- Neto, E. B., & Barreto, L. P. (2012). *As Técnicas de Hidroponia* (Vol. 8 e 9). Recife, Brasil.

- PHC. (14 de Abril de 2019). *PHC, Quem somos*. Obtido de PHC Business at Speed: <https://www.phcsoftware.com/sobre-nos/>
- Phosphorland. (13 de Abril de 2019). *Phorlan Software de Gestão Agrícola*. Obtido de Phorland : <http://www.phorland.pt/landing/software>
- Roberto, K. (2003). *What is hydroponics?* New York: The Futuregarden Press.
- Roberto, K. (2005). *How-To Hydroponics* (4 ed.). New York: The Futuregarden Press.
- Saraiva, A., Rogrigues, A. I., Coimbra, C., Fantasia, M., & Nunes, R. (2018). *Contabilidade de Gestão, Cálculo de custos e valorização de inventários*. Coimbra: Edições Almedina, S.A.
- Silva, A. R. (2016). *Implementação da Contabilidade de Gestão na Lusiaves*. Relatório de Estágio de Mestrado em Controlo de Gestão, ISCAC - Instituto Superior de Contabilidade e Administração de Coimbra, Coimbra, Portugal.
- Silva, F. G. (1993). Portugal, a Agricultura e a Europa. *Situação passada e perspectivas no futuro*, 1(6).
- Silva, F. V. (1991). *Contabilidade Industrial* (9ª ed.). Lisboa: Livraria Sá da costa Editora.
- Softimbra. (14 de Abril de 2019). *WinContagro - Contabilidade Agrícola de Gestão por Margens Brutas*. Obtido de Softimbra: <https://softimbra.com/Software/WinContagro/112>
- Sousa, D. P. (2014). *Controlo de custos na Moldegama - Moldes Técnicos, S.A.* Relatório de Estágio de Mestrado em Controlo de Gestão, ISCAC - Instituto Superior de Contabilidade e Administração de Coimbra, Coimbra, Portugal.
- Souza, M. A., Fontana, F. B., & Boff, C. D. (2010). Planejamento e controle de custos: um estudo sobre as práticas adoptadas em empresas industriais de Caxias do sul - RS. 21, pp. 121-151.
- Wright, D. (1996). *Management accounting*. USA: Addison Wesley Longman.

## **APÊNDICES**

## APÊNDICE 1 - Número de plantas por estufa

Observando a Tabela 55 podemos verificar que na 1ª campanha, compreendida entre 14 janeiro (data de plantação) e 4 de julho (data de limpeza das estufas), foram produzidas courgettes nas estufas 2, 4, 5 e 6 <sup>16</sup>, e tomates nas estufas 1 e 3. Já na 2ª campanha compreendida entre 7 de julho e 2 de janeiro, foram produzidos tomates em todas as estufas <sup>17</sup>.

Tabela 55. Número de plantas por estufa - Empresa A (Tomate e Courgette)

	1º Campanha						2ª Campanha		
	Estufas						Estufas		
	1	2	3	4	5	6	4	5	6
Culturas	Tom	Ctte	Tom	Ctte	Ctte	Ctte	Tom	Tom	Tom
Nº de linha	nº alm.	nº alm.	nº alm	nºplan	nºplan	nºplan	nº alm	nº alm.	nº alm.
1	72	134	58	30	78	40	14,5	26	13,5
2	72	133	58	30	78	58	15	26	19,5
3	72	131	58	31	76	73	15,5	25,5	24,5
4	72	131	58	32	76	79	15,5	25,5	26,5
5	72	131	58	32	75	79	16	25,5	26,5
6	72	131	58	33	75	78	16,5	25	26
7	72	128	58	33	74	79	16,5	25	26,5
8	72	128	58	34	75	79	17	25	26,5
9	72	127	58	35	74	79	17,5	25	26,5
10	72	128	58	36	73	78	18	25,5	26,5
11	72	124	58	36	72	79	18	24	26,5
12	72	125	58	36	72	78	18	24	26
13	72	124	58	37	72	78	18,5	24	26
14	72	123	57	38	70	77	19	23,5	26
15	72	121	57	38	69	78	19	23	26
16	72	121	57	39		78	19,5		26,5
17	72	120	57	39		78	19,5		26
18	72	120	57	40		79	20		26
19	72		57	40		77	20		26
20	72			41		78	20,5		25,5
21	72			41		76	20,5		26
22	72			41		76	21		25,5
23	72			43		75	21,5		25,5
24	72			44		75	21,5		25
25				43			21,5		
26				44			22		
27				44			22		
28				45			22,5		
29				46			23		
30				47			23,5		
31				46			23		
32				47			23,5		

<sup>16</sup> Apêndice 18 - Registo fotográfico, Figura 17.

<sup>17</sup> Apêndice 18 - Registo fotográfico, Figura 16 e Figura 18.



33				48			24		
34				48			24		
35				49			24,5		
36				49			24,5		
37				50			25		
38				49			25		
39				49			25		
40				50			25,5		
41				52			26		
42				51			25,5		
43				51			26		
44				50			26		
45				53			26,5		
46				53			26,5		
47				53			26,5		
48				53			26,5		
49				54			27		
50				57			28,5		
51				58			29		
52				58			29		
53				58			29		
54				58			29		
55				58			29		
56				58			29		
57				59			29,5		
58				59			29,5		
59				59			29,5		
60				60			30		
Total de almofadas	1 728	2 280	1 096				1 375	373	605
Total de plantas	3 456	4 560	2 192	2 745	1 109	1 804	2 749	745	1 210
		<b>1ª Campanha</b>	<b>2ª Campanha</b>	<b>Total Anual</b>					
Total de plantas de Tom		<b>5 648</b>	<b>14 912</b>	<b>20 560</b>					
Total de plantas de Ctte		<b>10 218</b>							

Na 1ª Campanha nas estufas 1, 2 e 3 foram contabilizadas as almofadas, enquanto nas estufas 4,5 e 6 foram contabilizadas as plantas. Como cada almofada leva 2 plantas, foi necessário calcular o nº de plantas pois este número pode alterar de campanha para campanha se as almofadas forem substituídas.

*Tabela 56. Número de plantas por estufa - Empresa B (Tomate)*

	<b>1ª e 2ª Campanha</b>		
	Estufas		
	1	2	3
	Tom	Tom	Tom
Culturas			
Nº de linha	nº alm.	nº alm.	nº alm.
	72	28	82
2	72	29	82
3	73	29	82
4	72	29	82
5	34	37	82
6	34	37	85
7	80	37	84
8	78	37	8
9	80	43	84
10	79	41	85
11	80	44	85
12	79	44	85
13	80	51	86
14	80	51	86
15	80	52	88
16	80	52	88
17	78	61	88
18	79	61	88
19	80	60	90
20	81	60	91
21	78	70	90
22	79	70	79
23	79	69	78
24	80	68	78
25	79	79	79
26	80	80	80
27	79	81	79
28	78	80	0
29	77	82	0
30	78	83	0
31	79	81	0
32	80	80	0
33	78	84	0
34	79	83	0
35	79	84	0
36	77	83	0
37	72	85	0
38	75	86	0
39	75	85	0
40	74	85	0
41	68	90	0
42	69	89	0
43	67	88	0
44	68	87	0
45	58	89	0
46	59	90	0

47	60	89	0
48	59	83	0
49	47	35	0
50	46	35	0
51	47	36	0
52	47	35	0
53	41	0	0
54	42	0	0
55	42	0	0
56	41	0	0
57	34	0	0
58	34	0	0
59	33	0	0
60	32	0	0
61	31	0	0
62	31	0	0
63	32	0	0
64	26	0	0
65	26	0	0
66	24	0	0
67	25	0	0
68	21	0	0
69	22	0	0
70	22	0	0
71	22	0	0
72	16	0	0
73	15	0	0
74	16	0	0
Total de almofadas	4 349	3 327	2 194
Total de plantas	8 698	6 654	4 388
		<b>1ª Camp.</b>	<b>2ª Camp.</b>
Total de plantas de Tom		<b>19 740</b>	<b>39 480</b>
Total anual de plantas de Tom		<b>59220</b>	

## APÊNDICE 2 - Tabela de registo de trabalhos realizados

*Tabela 57. Exemplo de tabela para registo de trabalhos realizados na exploração.*

[illegible]

		Cuba 1 - Courgette										Cuba 2										Cuba 3										Cuba 4 - Courgette																													
		Estufas 2,4,5,6										Estufas 1 e 3										Estufas 1 e 3										Estufas 2,4,5,6																													
Fórm. Química	Ácido Fosfórico (lt)		Fosfato MPK (kg)		Nitrato de Potássio (kg)		Sulfato de magnésio (kg)		Nitrato de Magnésio (Kg)		Nitrato de Cálcio (kg)		Ferro (Kg)		Sulfato de Zinco (gr)		Sulfato de Manganês (gr)		Boro (gr)		Sulfato de Cobre (gr)		Molibdato de Amônio (gr)		Ácido Fosfórico (lt)		Fosfato MPK (kg)		Nitrato de Potássio (kg)		Sulfato de Potássio (kg)		Nitrato de Magnésio (Kg)		Nitrato de Cálcio (kg)		Nitrato de Potássio (kg)		Micronutrientes (kg)		Ferro (kg)		Sulfato de Zinco (gr)		Sulfato de Manganês (gr)		Boro (gr)		Sulfato de Cobre (gr)		Molibdato de Amônio (gr)		Ácido Nítrico (27 kg)								
	H3PO4		KH2PO4		KNO3		MgSO4		Mg (NO3)2		Ca (NO3)2		Fe		ZnSO4		MnSO4		Boro (gr)		CuSO4		(NH4)6Mo7O24		H3PO4		KH2PO4		KNO3		K2SO4		Mg (NO3)2		Ca (NO3)2		KNO3		Fe		ZnSO4		MnSO4		B		CuSO4		(NH4)6Mo7O24		HNO3										
	Em b . (lt)	Pre ço €	Em b .	Pre ço €	Em b .	Pre ço €	Em b . Kg	Pre ço €	Em b . Kg	Pre ço €	Em b . Kg	Pre ço €	Em b . Kg	Pre ço €	Em b . gr	Pre ço €	Em b . gr	Pre ço €	Em b . gr	Pre ço €	Em b . gr	Pre ço €	Em b . gr	Pre ço €	Em b . lt	Pre ço €	Em b . kg	Pre ço €	Em b . kg	Pre ço €	Em b . kg	Pre ço €	Em b . kg	Pre ço €	Em b . kg	Pre ço €	Em b . kg	Pre ço €	Em b . kg	Pre ço €	Em b . kg	Pre ço €	Em b . kg	Pre ço €	Em b . kg	Pre ço €	Em b . kg	Pre ço €													
Sem ana	Data	20	43,56 €	25	30,90 €	25	20,95 €	25	6,95 €	25	14,75 €	25	6,95 €	5	32,75 €	25	30,50 €	25	26,50 €	15	39,53 €	25	87,50 €	1	79,00 €	20	31,75 €	25	30,90 €	25	20,95 €	25	17,85 €	25	14,75 €	25	13,90 €	25	20,95 €	5	22,90 €	5	32,75 €	25	30,50 €	25	26,50 €	15	39,53 €	25	75,00 €	1	79,00 €	27	20,95 €	TOTAL €/ ESTUFAS					
Quant/cuba		8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €	65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €	50	13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,05	0,40 €	54	41,90 €	1	2	3	4	5	6
1ª CAMPANHA																																																													
2	14/01/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €															54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €				
3	20/01/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																	50	13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,05	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €								
3	21/01/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €														54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €					
4	27/01/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																	50	13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,05	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €								
4	28/01/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €														54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €					
5	03/01/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																	50	13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,05	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €								
Subtotal janeiro		24	52,27 €	33	40,79 €	150	125,70 €	75	20,85 €	30	17,70 €	195	54,21 €	3	19,65 €	1,2	1,46 €	1,5	1,59 €	0,9	2,37 €	0,03	0,11 €	0,15	11,85 €	24	38,10 €	33	40,79 €	150	125,70 €	75	53,55 €	75	44,25 €	150	41,70 €	75	62,85 €	4,5	20,61 €	3	19,65 €	1,17	1,43 €	0,9	0,95 €	0,87	2,29 €	0,06	0,18 €	0,015	1,19 €	162	125,70 €	259,55 €	236,65 €	176,24 €	137,01 €	44,76 €	73,27 €
5	04/02/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €														54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €					
6	10/02/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																	50	13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,05	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €								
6	11/02/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €														54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €					
7	17/02/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																	50	13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,05	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €								
7	18/02/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €														54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €					
8	24/02/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																	50	13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,05	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €								
Subtotal fevereiro		24	52,27 €	33	40,79 €	150	125,70 €	75	20,85 €	30	17,70 €	195	54,21 €	3	19,65 €	1,2	1,46 €	1,5	1,59 €	0,9	2,37 €	0,03	0,11 €	0,15	11,85 €	24	38,10 €	33	40,79 €	150	53,55 €	75	44,25 €	150	41,70 €	75	62,85 €	4,5	20,61 €	3	19,65 €	1,17	1,43 €	0,9	0,95 €	0,87	2,29 €	0,06	0,18 €	0,015	1,19 €	162	125,70 €	259,55 €	236,65 €	176,24 €	137,01 €	44,76 €	73,27 €		

Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola

8	25/03/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €									54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €										
	03/03/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																8										50	13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,005	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €
9	04/03/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €									54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €										
	10/03/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																									50	13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,005	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €	
10	11/03/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €									54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €										
	17/03/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																									50	13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,005	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €	
11	18/03/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €									54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €										
	24/03/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																									50	13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,005	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €	
12	25/03/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €									54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €										
	31/03/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																									50	13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,005	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €	
Subtotal março		40	87,12 €	55	67,98 €	250	209,50 €	125	34,75 €	50	29,50 €	325	90,35 €	5	32,75 €	2	2,44 €	2,5	2,65 €	1,5	3,95 €	0,05	0,18 €	0,25	0,25	19,75 €	40	63,50 €	55	67,98 €	250	209,50 €	125	89,25 €	125	73,75 €	250	69,50 €	125	104,75 €	7,5	34,35 €	5	32,75 €	1,95	2,38 €	1,5	1,59 €	1,45	3,82 €	0,1	0,30 €	0,025	1,98 €	270	209,50 €	432,59 €	394,42 €	293,74 €	228,36 €	74,60 €	122,11 €
13	01/04/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €									54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €										
	07/04/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																									50	13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,005	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €	
14	08/04/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €									54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €										
	14/04/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																									50	13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,005	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €	
15	15/04/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €									54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €										
	21/04/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																									50	13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,005	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €	
16	22/04/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €									54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €										
	28/04/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																									50	13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,005	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €	
17	29/04/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €									54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €										
	Subtotal Abril	32	69,70 €	44	54,38 €	200	167,60 €	100	27,80 €	40	23,60 €	325	90,35 €	5	32,75 €	2	2,44 €	2,5	2,65 €	1,5	3,95 €	0,05	0,18 €	0,25	0,25	19,75 €	40	63,50 €	55	67,98 €	250	209,50 €	125	89,25 €	125	73,75 €	200	55,60 €	100	83,80 €	6	27,48 €	4	26,20 €	1,56	1,90 €	1,2	1,27 €	1,16	3,06 €	0,08	0,24 €	0,02	0,02	1,58 €	270	209,50 €	432,59 €	328,94 €	293,74 €	190,44 €	62,21 €
18	05/05/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																									50	13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,005	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €	

Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola

18	06/05/2018										65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €									54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €											
19	12/05/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €														8					13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,005	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €							
19	13/05/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €									54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €										
20	19/05/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																			13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,005	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €							
20	20/05/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €									54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €										
21	26/05/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																			13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,005	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €							
21	27/05/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €									54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €										
Subtotal maio		32	69,70 €	44	54,38 €	200	167,60 €	100	27,80 €	40	23,60 €	260	72,28 €	4	26,20 €	1,6	1,95 €	2	2,12 €	1,2	3,16 €	0,04	0,14 €	0,2	15,80 €	32	50,80 €	44	54,38 €	200	167,60 €	100	71,40 €	100	59,00 €	200	55,60 €	100	83,80 €	6	27,48 €	4	26,20 €	1,56	1,90 €	1,2	1,27 €	1,16	3,06 €	0,08	0,24 €	0,02	1,58 €	216	167,60 €	346,07 €	315,54 €	234,99 €	182,69 €	59,68 €	97,69 €
22	02/06/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																			13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,005	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €							
22	03/06/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €									54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €										
23	09/06/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																			13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,005	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €							
23	10/06/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €									54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €										
24	16/06/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																			13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,005	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €							
24	17/06/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €									54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €										
25	23/06/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																			13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,005	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €							
25	24/06/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €									54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €										
26	30/06/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €																			13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,005	0,40 €			- €	65,48 €	- €	37,91 €	12,38 €	20,27 €							
26	01/07/2018											65	18,07 €	1	6,55 €	0,4	0,49 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €									54	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €										
Subtotal junho		40	87,12 €	55	67,98 €	250	209,50 €	125	34,75 €	50	29,50 €	325	90,35 €	5	32,75 €	2	2,44 €	2,5	2,65 €	1,5	3,95 €	0,05	0,18 €	0,25	19,75 €	40	63,50 €	55	67,98 €	250	209,50 €	125	89,25 €	125	73,75 €	250	69,50 €	125	104,75 €	7,5	34,35 €	5	32,75 €	1,95	2,38 €	1,5	1,59 €	1,45	3,82 €	0,1	0,30 €	0,025	1,98 €	270	209,50 €	432,59 €	394,42 €	293,74 €	228,36 €	74,60 €	122,11 €
Total 1ª CAMPANHA		192	418,18 €	264	326,30 €	1200	1005,60 €	600	166,80 €	240	141,60 €	1625	451,75 €	25	163,75 €	10	12,20 €	12,5	13,25 €	7,5	19,77 €	0,25	0,88 €	1,25	98,75 €	200	317,50 €	275	339,90 €	1250	1047,50 €	625	446,25 €	625	368,75 €	1200	333,60 €	600	502,80 €	36	164,88 €	24	157,20 €	9,36	11,42 €	7,2	7,63 €	6,96	18,34 €	0,48	1,44 €	0,12	9,48 €	1350	1047,50 €	2162,95 €	1906,69 €	1468,87 €	103,87 €	360,60 €	590,28 €

Cuba 1 - Tomate					Cuba 2 - Tomate							Cuba 3 - Tomate					Cuba 4 - Tomate									
Estufas 2,4,5,6					Estufas 1 e 3							Estufas 1 e 3					Estufas 2,4,5,6									
Ácido Fosfórico (lt)	Fosfato MPK (kg)	Nitrato de Potássio (kg)	Sulfato de magnésio (kg)	Nitrato de Magnésio (Kg)	Nitrato de Cálcio (kg)	Ferro (Kg)	Sulfato de Zinco (gr)	Sulfato de Boro (gr)	Sulfato de Cobre (gr)	Molibdato de Amônio (gr)	Ácido Fosfórico (lt)	Fosfato MPK (kg)	Nitrato de Potássio (kg)	Sulfato de Potássio (kg)	Nitrato de Magnésio (Kg)	Nitrato de Cálcio (kg)	Nitrato de Potássio (kg)	Micronutrientes (kg)	Ferro (kg)	Sulfato de Zinco (gr)	Sulfato de Boro (gr)	Sulfato de Cobre (gr)	Molibdato de Amônio (gr)			

[illegible]



[illegible]

Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola

Subtotal outubro		64	139,39 €	88	108,77 €	400	335,20 €	200	55,60 €	80	47,20 €	455	126,49 €	7	40,80 €	2,8	3,42 €	3,5	3,71 €	2,09	5,51 €	0,07	0,25 €	0,35	27,65 €	56	79,66 €	77	107,54 €	350	272,60 €	175	124,95 €	175	103,25 €	400	111,20 €	200	167,60 €	12	54,96 €	8	52,40 €	3,12	3,81 €	2,4	2,54 €	2,32	6,11 €	0,16	0,48 €	0,04	3,16 €	405	209,50 €	575,39 €	590,87 €	390,70 €	342,09 €	111,75 €	182,93 €																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
44	02/11/2018	8	17,42 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	6,95 €	10	5,90 €		18,07 €		1	6,55 €	0,4	0,9 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €	50	13,90 €	25	20,95 €	1,5	6,87 €	1	6,55 €	0,39	0,48 €	0,3	0,32 €	0,29	0,76 €	0,02	0,06 €	0,005	0,40 €			78,15 €	65,48 €	53,06 €	37,91 €	12,38 €	20,27 €																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
													18,07 €		1	6,55 €	0,4	0,9 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €														81	41,90 €	86,52 €	13,40 €	58,75 €	7,76 €	2,53 €	4,15 €																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
45	05/11/2018												18,07 €		1	6,55 €	0,4	0,9 €	0,5	0,53 €	0,3	0,79 €	0,01	0,04 €	0,05	3,95 €	8	12,70 €	11	13,60 €	50	41,90 €	25	17,85 €	25	14,75 €																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola

Tabela 59. Custos de produção diretos com nutrição (cubas) - Empresa B.

Cuba 1															Cuba 2														
Fórm. Química	Estufas 1,2 e 3														Estufas 1,2 e 3														
	Nitrato de Cálcio		Nitrato de Potássio		Ferro (kg)		Sulfato de Manganês (kg)		Sulfato de Zinco		Sulfato de Cobre		Microquelatos (kg)		Nitrato de Magnésio (kg)		Sulfato de Magnésio (Kg)		Sulfato de Potássio (kg)		Ácido Fosfórico (lt)		Nitrato de Potássio		MKP				
	Ca (NO3)2		KNO3		Fe		MnSO4		ZnSO4		CuSO4				Mg (NO3)2		MgSO4		K2SO4		H3PO4		KNO3						
	Emb. (lt)	Preço €	Emb.	Preço €	Emb.	Preço €	Emb. Kg	Preço €	Emb. Kg	Preço €	Emb. Kg	Preço €	Emb. Kg	Preço €	Emb. Kg	Preço €	Emb. Kg	Preço €	Emb. gr	Preço €	Emb. gr	Preço €	Emb. gr	Preço €	Emb. gr	Preço €			
	25	8,70 €	25	21,80 €	5	42,00 €	25	35,85 €	25	33,02 €	25	75,00 €	5,00 €	24,50 €	25	14,50 €	25	6,95 €	25	17,85 €	20	20,40 €	25	22,35 €	25	31,75 €	TOTAL €/ ESTUFAS		
Quant/cuba	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	1	2	3
1ª CAMPANHA																													
2 12/01/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
3 16/01/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
3 19/01/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
4 23/01/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
4 26/01/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
5 30/01/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
Subtotal janeiro	450	156,60 €	300	140,28 €	18	151,20 €	4,8	6,88 €	4,2	5,55 €	1,2	3,60 €	60	294,00 €	150	87,00 €	750	208,50 €	150	107,10 €	240	244,80 €	1500	1 341,00 €	300	381,00 €	1 577,43 €	905,51 €	644,56 €
5 02/02/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
6 06/02/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
6 09/02/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
7 13/02/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
7 16/02/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
8 20/02/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
8 23/02/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
9 27/02/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
Subtotal fevereiro	600	208,80 €	400	187,04 €	24	201,60 €	6,4	9,18 €	5,6	7,40 €	1,6	4,80 €	80	392,00 €	200	116,00 €	1000	278,00 €	200	142,80 €	320	326,40 €	2000	1 788,00 €	400	508,00 €	2 103,25 €	1 207,35 €	859,42 €
9 02/03/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
10 06/03/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
10 09/03/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
11 13/03/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
11 16/03/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
12 20/03/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
12 23/03/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
13 27/03/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
13 30/03/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
Subtotal março	675	234,90 €	450	210,42 €	27	226,80 €	7,2	10,32 €	6,3	8,32 €	1,8	5,40 €	90	441,00 €	225	130,50 €	1125	312,75 €	225	160,65 €	360	367,20 €	2250	2 011,50 €	450	571,50 €	2 366,15 €	1 358,27 €	966,84 €

Subtotal abril		600	208,80 €	400	187,04 €	24	201,60 €	6,4	9,18 €	5,6	7,40 €	1,6	4,80 €	80	392,00 €	200	116,00 €	1000	278,00 €	200	142,80 €	320	326,40 €	2000	1 788,00 €	400	508,00 €	2 103,25 €	1 207,35 €	859,42 €
18	01/05/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
18	04/05/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
19	08/05/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
19	11/05/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
20	15/05/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
20	18/05/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
21	22/05/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
21	25/05/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
22	29/05/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
Subtotal maio		675	234,90 €	450	210,42 €	27	226,80 €	7,2	10,32 €	6,3	8,32 €	1,8	5,40 €	90	441,00 €	225	130,50 €	1125	312,75 €	225	160,65 €	360	367,20 €	2250	2 011,50 €	450	571,50 €	2 366,15 €	1 358,27 €	966,84 €
22	01/06/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
23	06/06/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
24	13/06/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
25	20/06/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
26	27/06/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
Subtotal junho		375	130,50 €	250	116,90 €	15	126,00 €	4	5,74 €	3,5	4,62 €	1	3,00 €	50	245,00 €	125	72,50 €	625	173,75 €	125	89,25 €	200	204,00 €	1250	1 117,50 €	250	317,50 €	1 314,53 €	754,59 €	537,13 €
Total 1ª CAMPANHA		3375	1 174,50 €	2250	1 052,10 €	135	1 134,00 €	36	51,62 €	31,5	41,60 €	9	27,00 €	450	2 205,00 €	1125	652,50 €	5625	1 563,75 €	1125	803,25 €	1800	1 836,00 €	11250	10 057,50 €	2250	2 857,50 €	11 830,76 €	6 791,35 €	4 834,21 €

	Cuba 1														Cuba 2											
	Estufas 1,2 e 3														Estufas 1,2 e 3											
Fórm. Química	Nitrato de Cálcio		Nitrato de Potássio		Ferro (kg)		Sulfato de Manganês (kg)		Sulfato de Zinco		Sulfato de Cobre		Microquelatos (kg)		Nitrato de Magnésio (kg)		Sulfato de Magnésio (Kg)		Sulfato de Potássio (kg)		Ácido Fosfórico (lt)		Nitrato de Potássio		MKP	
	Ca (NO3)2		KNO3		Fe		MnSO4		ZnSO4		CuSO4		0		Mg (NO3)2		MgSO4		K2SO4		H3PO4		KNO3			
	Emb. (lt)	Preço €	Emb.	Preço €	Emb.	Preço €	Emb. Kg	Preço €	Emb. Kg	Preço €	Emb. Kg	Preço €	Emb. Kg	Preço €	Emb. Kg	Preço €	Emb. Kg	Preço €	Emb. gr	Preço €	Emb. gr	Preço €	Emb. gr	Preço €	Emb. gr	Preço €
	25	8,70 €	25	21,80 €	5	42,00 €	25	35,85 €	25	33,02 €	25	75,00 €	5	24,50 €	25	14,50 €	25	6,95 €	25	17,85 €	20	20,40 €	25	22,35 €	25	31,75 €
Quant/cuba	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €

2ª CAMPANHA																														
27	04/07/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
28	11/07/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
29	18/07/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
30	25/07/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
Subtotal julho		300	104,40 €	200	93,52 €	12	100,80 €	3,2	4,59 €	2,8	3,70 €	0,8	2,40 €	40	196,00 €	100	58,00 €	500	139,00 €	100	71,40 €	160	163,20 €	1000	894,00 €	200	254,00 €	1 051,62 €	603,68 €	429,71 €
31	01/08/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
32	08/08/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
33	17/08/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
34	21/08/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
34	24/08/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
35	28/08/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
35	31/08/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
Subtotal agosto		525	182,70 €	350	163,66 €	21	176,40 €	5,6	8,03 €	4,9	6,47 €	1,4	4,20 €	70	343,00 €	175	101,50 €	875	243,25 €	175	124,95 €	280	285,60 €	1750	1 564,50 €	350	444,50 €	1 840,34 €	1 056,43 €	751,99 €
36	04/09/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
36	07/09/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €
37	11/09/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €

Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola

37	14/09/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €	
38	20/09/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €	
38	22/09/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €	
39	27/09/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €	
39	29/09/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €	
Subtotal setembro		600	208,80 €	400	187,04 €	24	201,60 €	6,4	9,18 €	5,6	7,40 €	1,6	4,80 €	80	392,00 €	200	116,00 €	1000	278,00 €	200	142,80 €	320	326,40 €	2000	1 788,00 €	400	508,00 €	2 103,25 €	1 207,35 €	859,42 €	
40	03/10/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €	
40	07/10/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €	
41	10/10/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €	
41	13/10/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €	
42	22/10/2018	75	26,10 €	50	23,38 €	3	25,20 €	0,8	1,15 €	0,7	0,92 €	0,2	0,60 €	10	49,00 €	25	14,50 €	125	34,75 €	25	17,85 €	40	40,80 €	250	223,50 €	50	63,50 €	262,91 €	150,92 €	107,43 €	
Subtotal outubro		375	130,50 €	250	116,90 €	15	126,00 €	4	5,74 €	3,5	4,62 €	1	3,00 €	50	245,00 €	125	72,50 €	625	173,75 €	125	89,25 €	200	204,00 €	1250	1 117,50 €	250	317,50 €	1 314,53 €	754,59 €	537,13 €	
Total 2º CAMPANHA		1800	626,40 €	1200	561,12 €	72	604,80 €	19,2	27,53 €	16,8	22,19 €	4,8	14,40 €	240	1 176,00 €	600	348,00 €	3000	834,00 €	600	428,40 €	960	979,20 €	6000	5 364,00 €	1200	1 524,00 €	6 309,74 €	3 622,05 €	2 578,25 €	
Total 2018			5175	1 800,90 €	3450	1 613,22 €	207	1 738,80 €	55,2	79,15 €	48,3	63,79 €	13,8	41,40 €	690	3 381,00 €	1725	1 000,50 €	8625	2 397,75 €	1725	1 231,65 €	2760	2 815,20 €	17250	15 421,50 €	3450	4 381,50 €	18 140,50 €	10 413,40 €	7 412,46 €
Cuba 1																Cuba 2															

## APÊNDICE 4 - Custos de Produção Diretos com aplicação de fitofármacos e fitonutrientes

Tabela 60. Custos de produção diretos com a aplicação de fitofármacos e fitonutrientes - Empresa A

Aplicações de Fitofármacos e Fitonutrientes – 1ª CAMPANHA															€/ESTUFA						
Semana	Data	Cultura	Estufas	Produtos	Descrição	Tipologia	Substância Ativa	Quant. Aplic. recomend.	Quant. Água ...	Quant. prod. Aplicada	Kg ou lt / Embalagem	€/Embalagem	Total de € de prod. p/ aplicação	Total de € p/ aplicação	1	2	3	4	5	6	CONTROLO
1	02/jan		1,2,3,4,5	LXXIX	Fito	BioIn	Óleo parafínico	4,000	750	30	20	43,72 €	65,58 €	65,58 €	13,10 €	20,98 €	8,90 €	12,14 €	3,97 €	6,49 €	65,58 €
2	11/jan		1,3,5,6	LIX	Desi	Desi	LIX	157,36	500	157,36	25	45,45 €	286,08 €	286,08 €	115,48 €		78,41 €		34,96 €	57,23 €	286,08 €
3	16/jan	Ctte	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	500	0,75	5	195,20 €	29,28 €	73,91 €		14,09 €		8,16 €	2,67 €	4,36 €	29,28 €
3	16/jan	Ctte	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	500	1	5	186,95 €	37,39 €			18,00 €		10,42 €	3,40 €	5,57 €	37,39 €
3	16/jan	Ctte	2,4,5,6	LXVI	Fert	Ativ	Molibdénio	0,025	500	0,125	1	57,90 €	7,24 €			3,48 €		2,02 €	0,66 €	1,08 €	7,24 €
4	24/jan	Ctte	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	500	0,75	5	195,20 €	29,28 €	124,66 €		14,09 €		8,16 €	2,67 €	4,36 €	29,28 €
4	24/jan	Ctte	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	500	1	5	186,95 €	37,39 €			18,00 €		10,42 €	3,40 €	5,57 €	37,39 €
4	24/jan	Ctte	2,4,5,6	LXVI	Fert	Ativ	Molibdénio	0,025	500	0,125	1	57,90 €	7,24 €			3,48 €		2,02 €	0,66 €	1,08 €	7,24 €
5	24/jan	Ctte	2,4,5,6	XVII	Fert	Esti	Cálcio e silício	0,3	500	1,5	20	221,91 €	16,64 €			8,01 €		4,64 €	1,52 €	2,48 €	16,64 €
5	24/jan	Ctte	2,4,5,6	LXXVII	Fert	Prom	Aminoácidos	0,200	500	1	5	33,98 €	6,80 €			3,27 €		1,89 €	0,62 €	1,01 €	6,80 €
5	24/jan	Ctte	2,4,5,6	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	500	1,25	5	109,26 €	27,32 €			13,15 €		7,61 €	2,49 €	4,07 €	27,32 €
<b>Subtotal de janeiro</b>													<b>550,23 €</b>		<b>128,58 €</b>	<b>116,55 €</b>	<b>87,31 €</b>	<b>67,48 €</b>	<b>57,00 €</b>	<b>93,31 €</b>	<b>550,23 €</b>
5	02/fev	Ctte	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	500	0,75	5	195,20 €	29,28 €	73,91 €		14,09 €		8,16 €	2,67 €	4,36 €	29,28 €
5	02/fev	Ctte	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	500	1	5	186,95 €	37,39 €			18,00 €		10,42 €	3,40 €	5,57 €	37,39 €
5	02/fev	Ctte	2,4,5,6	LXVI	Fert	Ativ	Molibdénio	0,025	500	0,125	1	57,90 €	7,24 €			3,48 €		2,02 €	0,66 €	1,08 €	7,24 €
6	07/fev	Ctte	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	500	0,75	5	195,20 €	29,28 €	73,91 €		14,09 €		8,16 €	2,67 €	4,36 €	29,28 €
6	07/fev	Ctte	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	500	1	5	186,95 €	37,39 €			18,00 €		10,42 €	3,40 €	5,57 €	37,39 €
6	07/fev	Ctte	2,4,5,6	LXVI	Fert	Ativ	Molibdénio	0,025	500	0,125	1	57,90 €	7,24 €			3,48 €		2,02 €	0,66 €	1,08 €	7,24 €
6	09/fev	Ctte	2,4,5,6	LXIX	Fito	Inse	Espirotetramato	0,050	500	0,25	1	142,90 €	35,73 €	131,50 €		17,19 €		9,96 €	3,25 €	5,32 €	35,73 €
6	09/fev	Ctte	2,4,5,6	CXXII	Fito	Inse	Flunicamida	0,040	500	0,2	0,34	37,00 €	21,76 €			10,48 €		6,06 €	1,98 €	3,24 €	21,76 €
6	09/fev	Ctte	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	500	0,75	5	195,20 €	29,28 €			14,09 €		8,16 €	2,67 €	4,36 €	29,28 €
6	09/fev	Ctte	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	500	1	5	186,95 €	37,39 €			18,00 €		10,42 €	3,40 €	5,57 €	37,39 €
6	09/fev	Ctte	2,4,5,6	XLIX	Fert	Prom	Fósforo e Potássio	0,150	500	0,75	5	48,95 €	7,34 €			3,53 €		2,05 €	0,67 €	1,09 €	7,34 €
7	12/fev	Ctte	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	500	0,75	5	195,20 €	29,28 €	73,91 €		14,09 €		8,16 €	2,67 €	4,36 €	29,28 €
7	12/fev	Ctte	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	500	1	5	186,95 €	37,39 €			18,00 €		10,42 €	3,40 €	5,57 €	37,39 €
7	12/fev	Ctte	2,4,5,6	LXVI	Fert	Ativ	Molibdénio	0,025	500	0,125	1	57,90 €	7,24 €			3,48 €		2,02 €	0,66 €	1,08 €	7,24 €
7	16/fev	Ctte	2,4,5,6	CVIII	Fert	Sup	Potássio e Sílica	0,025	500	0,125	1	63,21 €	7,90 €	74,16 €		3,80 €		2,20 €	0,72 €	1,18 €	7,90 €
7	16/fev	Ctte	2,4,5,6	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	500	1,5	5	30,53 €	9,16 €			4,41 €		2,55 €	0,83 €	1,36 €	9,16 €
7	16/fev	Ctte	2,4,5,6	CXX	Fito	Inse	Extrato de Piretrinas	0,150	500	0,75	5	244,00 €	36,60 €			17,62 €		10,20 €	3,33 €	5,45 €	36,60 €
7	16/fev	Ctte	2,4,5,6	XXVI	Fert	Prom	Extrato de canela	0,200	500	1	1	20,50 €	20,50 €			9,87 €		5,71 €	1,87 €	3,05 €	20,50 €
8	19/fev	Ctte	2,4,5,6	CVIII	Fert	Sup	Potássio e Sílica	0,025	500	0,125	1	63,21 €	7,90 €	74,16 €		3,80 €		2,20 €	0,72 €	1,18 €	7,90 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

8	19/fev	Ctte	2,4,5,6	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	500	1,5	5	30,53 €	9,16 €			4,41 €		2,55 €	0,83 €	1,36 €	9,16 €
8	19/fev	Ctte	2,4,5,6	CXX	Fito	Inse	Extrato de Piretrinas	0,150	500	0,75	5	244,00 €	36,60 €			17,62 €		10,20 €	3,33 €	5,45 €	36,60 €
8	19/fev	Ctte	2,4,5,6	XXVI	Fert	Prom	Extrato de canela	0,200	500	1	1	20,50 €	20,50 €			9,87 €		5,71 €	1,87 €	3,05 €	20,50 €
8	23/fev	Ctte	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	500	0,75	5	195,20 €	29,28 €	73,91 €		14,09 €		8,16 €	2,67 €	4,36 €	29,28 €
8	23/fev	Ctte	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	500	1	5	186,95 €	37,39 €			18,00 €		10,42 €	3,40 €	5,57 €	37,39 €
8	23/fev	Ctte	2,4,5,6	LXVI	Fert	Ativ	Molibdénio	0,025	500	0,125	1	57,90 €	7,24 €	73,91 €		3,48 €		2,02 €	0,66 €	1,08 €	7,24 €
9	27/fev	Ctte	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	500	0,75	5	195,20 €	29,28 €			14,09 €		8,16 €	2,67 €	4,36 €	29,28 €
9	27/fev	Ctte	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	500	1	5	186,95 €	37,39 €			18,00 €		10,42 €	3,40 €	5,57 €	37,39 €
9	27/fev	Ctte	2,4,5,6	LXVI	Fert	Ativ	Molibdénio	0,025	500	0,125	1	57,90 €	7,24 €			3,48 €		2,02 €	0,66 €	1,08 €	7,24 €
<b>Subtotal de fevereiro</b>													<b>649,36 €</b>		<b>- €</b>	<b>312,54 €</b>	<b>- €</b>	<b>180,95 €</b>	<b>59,11 €</b>	<b>96,76 €</b>	<b>649,36 €</b>
9	03/mar	Ctte	2,4,5,6	XVII	Fert	Esti	Cálcio e silício	0,3	500	1,5	20	221,91 €	16,64 €	50,75 €		8,01 €		4,64 €	1,52 €	2,48 €	16,64 €
9	03/mar	Ctte	2,4,5,6	LXXVII	Fert	Prom	Aminoácidos	0,200	500	1	5	33,98 €	6,80 €			3,27 €		1,89 €	0,62 €	1,01 €	6,80 €
9	03/mar	Ctte	2,4,5,6	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	500	1,25	5	109,26 €	27,32 €			13,15 €		7,61 €	2,49 €	4,07 €	27,32 €
10	06/mar	Ctte	2,4,5,6	XXXIII	Fito	Fung	Azoxistrobina	0,125	650	0,812	1	39,10 €	31,77 €	58,42 €		15,29 €		8,85 €	2,89 €	4,73 €	31,77 €
10	06/mar	Ctte	2,4,5,6	XXVI	Fert	Prom	Extrato de canela	0,200	650	1,3	1	20,50 €	26,65 €			12,83 €		7,43 €	2,43 €	3,97 €	26,65 €
10	10/mar	Ctte	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	650	0,975	5	195,20 €	38,06 €	96,08 €		18,32 €		10,61 €	3,46 €	5,67 €	38,06 €
10	10/mar	Ctte	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	650	1,3	5	186,95 €	48,61 €			23,39 €		13,54 €	4,42 €	7,24 €	48,61 €
10	10/mar	Ctte	2,4,5,6	LXVI	Fert	Ativ	Molibdénio	0,025	650	0,162	1	57,90 €	9,41 €			4,53 €		2,62 €	0,86 €	1,40 €	9,41 €
11	13/mar	Ctte	2,4,5,6	LXIX	Fito	Inse	Espirotertramato	0,050	650	0,325	1	142,90 €	46,44 €	170,95 €		22,35 €		12,94 €	4,23 €	6,92 €	46,44 €
11	13/mar	Ctte	2,4,5,6	CXXII	Fito	Inse	Flunicamida	0,040	650	0,26	0,34	37,00 €	28,29 €			13,62 €		7,88 €	2,58 €	4,22 €	28,29 €
11	13/mar	Ctte	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	650	0,975	5	195,20 €	38,06 €			18,32 €		10,61 €	3,46 €	5,67 €	38,06 €
11	13/mar	Ctte	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	650	1,3	5	186,95 €	48,61 €			23,39 €		13,54 €	4,42 €	7,24 €	48,61 €
11	13/mar	Ctte	2,4,5,6	XLIX	Fert	Prom	Fósforo e Potássio	0,150	650	0,975	5	48,95 €	9,55 €			4,59 €		2,66 €	0,87 €	1,42 €	9,55 €
11	16/mar	Ctte	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	650	0,975	5	195,20 €	38,06 €	96,08 €		18,32 €		10,61 €	3,46 €	5,67 €	38,06 €
11	16/mar	Ctte	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	650	1,3	5	186,95 €	48,61 €			23,39 €		13,54 €	4,42 €	7,24 €	48,61 €
11	16/mar	Ctte	2,4,5,6	LXVI	Fert	Ativ	Molibdénio	0,025	650	0,162	1	57,90 €	9,41 €			4,53 €		2,62 €	0,86 €	1,40 €	9,41 €
12	20/mar	Ctte	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	650	0,975	5	195,20 €	38,06 €	96,08 €		18,32 €		10,61 €	3,46 €	5,67 €	38,06 €
12	20/mar	Ctte	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	650	1,3	5	186,95 €	48,61 €			23,39 €		13,54 €	4,42 €	7,24 €	48,61 €
12	20/mar	Ctte	2,4,5,6	LXVI	Fert	Ativ	Molibdénio	0,025	650	0,162	1	57,90 €	9,41 €			4,53 €		2,62 €	0,86 €	1,40 €	9,41 €
13	28/mar	Ctte	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	650	0,975	5	195,20 €	38,06 €	96,08 €		18,32 €		10,61 €	3,46 €	5,67 €	38,06 €
13	28/mar	Ctte	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	650	1,3	5	186,95 €	48,61 €			23,39 €		13,54 €	4,42 €	7,24 €	48,61 €
13	28/mar	Ctte	2,4,5,6	LXVI	Fert	Ativ	Molibdénio	0,025	650	0,162	1	57,90 €	9,41 €			4,53 €		2,62 €	0,86 €	1,40 €	9,41 €
13	29/mar	Ctte	2,4,5,6	XVII	Fert	Esti	Cálcio e silício	0,3	650	1,95	20	221,91 €	21,64 €	65,98 €		10,41 €		6,03 €	1,97 €	3,22 €	21,64 €
13	29/mar	Ctte	2,4,5,6	LXXVII	Fert	Prom	Aminoácidos	0,200	650	1,3	5	33,98 €	8,83 €			4,25 €		2,46 €	0,80 €	1,32 €	8,83 €
13	29/mar	Ctte	2,4,5,6	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	650	1,625	5	109,26 €	35,51 €			17,09 €		9,90 €	3,23 €	5,29 €	35,51 €
13	30/mar	Tom	1,3	CXX	Fito	Fung	Ciprodinil + Fludioxonil	0,080	400	0,32	0,3	43,50 €	46,40 €	82,25 €	27,64 €		18,76 €				46,40 €
13	30/mar	Tom	1,3	CVIII	Fert	Sup	Potássio e Sílica	0,025	400	0,1	1	63,21 €	6,32 €		3,76 €		2,56 €				6,32 €
13	30/mar	Tom	1,3	XCHH	Fert	Indu	Extractos de algas	0,040	400	0,16	1	38,16 €	6,11 €		3,64 €		2,47 €				6,11 €



*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

13	30/mar	Tom	1,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	400	0,6	5	195,20 €	23,42 €	102,92 €	13,95 €		9,47 €			23,42 €	
13	31/mar	Tom	1,3	CVII	Fito	Fung	Buscalide e piraclostrobina	0,125	400	0,5	1	60,80 €	30,40 €		18,11 €		12,29 €			30,40 €	
13	31/mar	Tom	1,3	XVII	Fert	Esti	Cálcio e silício	0,3	400	1,2	20	221,91 €	13,31 €		7,93 €		5,38 €			13,31 €	
13	31/mar	Tom	1,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	400	0,6	5	195,20 €	23,42 €		13,95 €		9,47 €			23,42 €	
13	31/mar	Tom	1,3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	400	0,8	5	186,95 €	29,91 €		17,82 €		12,10 €			29,91 €	
13	31/mar	Tom	1,3	XLIX	Fert	Prom	Fósforo e Potássio	0,150	400	0,6	5	48,95 €	5,87 €		3,50 €		2,38 €			5,87 €	
Subtotal de março													915,60 €		110,29 €	351,56 €	74,89 €	203,54 €	66,49 €	108,84 €	915,60 €
14	07/abr	Tom	4	CXXI	Fito	Inse	Extrato de Piretrinas	0,150	150	0,225	5	244,00 €	10,98 €	10,98 €				10,98 €		10,98 €	
14	07/abr	Ctte	2,4,5,6	XXVI	Fert	Prom	Extrato de canela	0,200	650	1,3	1	20,50 €	26,65 €	66,58 €		12,83 €		7,43 €	2,43 €	3,97 €	26,65 €
14	07/abr	Ctte	2,4,5,6	LXXVII	Fert	Prom	Aminoácidos	0,200	650	1,3	5	33,98 €	8,83 €			4,25 €		2,46 €	0,80 €	1,32 €	8,83 €
14	07/abr	Ctte	2,4,5,6	LXVI	Fert	Ativ	Molibdénio	0,025	650	0,162	1	57,90 €	9,41 €			4,53 €		2,62 €	0,86 €	1,40 €	9,41 €
14	07/abr	Ctte	2,4,5,6	I	Fert	Prom	Aminoácidos e fosfolípidos	0,300	650	1,95	5	55,60 €	21,68 €			10,44 €		6,04 €	1,97 €	3,23 €	21,68 €
14	07/abr	Tom	1,3	CXX	Fito	Fung	Ciprodinil Fludioxonil	0,080	400	0,32	0,3	43,50 €	46,40 €	103,96 €	27,64 €		18,76 €				46,40 €
14	07/abr	Tom	1,3	CXIII	Adj	Adj	latex sintético	0,025	400	0,1	1	23,30 €	2,33 €		1,39 €		0,94 €				2,33 €
14	07/abr	Tom	1,3	LXVI	Fert	Ativ	Molibdénio	0,025	400	0,1	1	57,90 €	5,79 €		3,45 €		2,34 €				5,79 €
14	07/abr	Tom	1,3	XCIX	Fert	Resi	Manganês, zinco e cobre	0,200	400	0,8	1	61,80 €	49,44 €		29,45 €		19,99 €				49,44 €
15	13/abr	Tom	1,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	400	0,6	5	195,20 €	23,42 €	89,80 €	13,95 €		9,47 €				23,42 €
15	13/abr	Tom	1,3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	400	0,8	5	186,95 €	29,91 €		17,82 €		12,10 €				29,91 €
15	13/abr	Tom	1,3	XXIV	Fert	Corr	Ácidos carboxílicos e Boro	0,150	400	0,6	5	50,50 €	6,06 €		3,61 €		2,45 €				6,06 €
15	13/abr	Tom	1,3	CVII	Fito	Fung	Buscalide e piraclostrobina	0,125	400	0,5	1	60,80 €	30,40 €		18,11 €		12,29 €				30,40 €
15	15/abr	Ctte	2,4,5,6	XXXIII	Fito	Fung	Azoxistrobina	0,125	650	0,812	1	39,10 €	31,77 €	130,35 €		15,29 €		8,85 €	2,89 €	4,73 €	31,77 €
15	15/abr	Ctte	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	650	0,975	5	195,20 €	38,06 €			18,32 €		10,61 €	3,46 €	5,67 €	38,06 €
15	15/abr	Ctte	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	650	1,3	5	186,95 €	48,61 €			23,39 €		13,54 €	4,42 €	7,24 €	48,61 €
15	15/abr	Ctte	2,4,5,6	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	650	1,95	5	30,53 €	11,91 €			5,73 €		3,32 €	1,08 €	1,77 €	11,91 €
16	16/abr	Tom	1,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	450	0,675	5	195,20 €	26,35 €	118,61 €	15,69 €		10,66 €				26,35 €
16	16/abr	Tom	1,3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	450	0,9	5	186,95 €	33,65 €		20,04 €		13,61 €				33,65 €
16	16/abr	Tom	1,3	XXIV	Fert	Corr	Ácidos carboxílicos e Boro	0,150	450	0,675	5	50,50 €	6,82 €		4,06 €		2,76 €				6,82 €
16	16/abr	Tom	1,3	CVIII	Fert	Sup	Potássio e Sílica	0,025	450	0,112	1	63,21 €	7,11 €		4,24 €		2,88 €				7,11 €
16	16/abr	Tom	1,3	CXIV	Fito	Inse	Spinosade	0,025	450	0,112	0,25	99,29 €	44,68 €		26,61 €		18,07 €				44,68 €
16	19/abr	Ctte	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	650	0,975	5	195,20 €	38,06 €	145,98 €		18,32 €		10,61 €	3,46 €	5,67 €	38,06 €
16	19/abr	Ctte	2,4,5,6	XXIV	Fert	Corr	Ácidos carboxílicos e Boro	0,150	650	0,975	5	50,50 €	9,85 €			4,74 €		2,74 €	0,90 €	1,47 €	9,85 €
16	19/abr	Ctte	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	650	1,3	5	186,95 €	48,61 €			23,39 €		13,54 €	4,42 €	7,24 €	48,61 €
16	19/abr	Ctte	2,4,5,6	XXXVII	Fert	Prom	Aminoácidos e glicina	0,100	650	0,65	1	37,90 €	24,64 €			11,86 €		6,86 €	2,24 €	3,67 €	24,64 €
16	19/abr	Ctte	2,4,5,6	CV	Fito	BioF	Manganês e zinco	0,300	650	1,95	1	12,73 €	24,82 €			11,95 €		6,92 €	2,26 €	3,70 €	24,82 €



*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

16	19/abr	Tom	1,3	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	450	1,125	5	109,26 €	24,58 €	76,34 €	14,64 €		9,94 €				24,58 €
16	19/abr	Tom	1,3	XXXIV	Fito	Inse	Espinetorame	0,030	450	0,135	1	279,80 €	37,77 €		22,50 €		15,28 €				37,77 €
16	19/abr	Tom	1,3	XCI	Fert	Indu	Extratos de algas	0,040	450	0,18	1	38,16 €	6,87 €		4,09 €		2,78 €				6,87 €
16	19/abr	Tom	1,3	CVIII	Fert	Sup	Potássio e Sílica	0,025	450	0,112	1	63,21 €	7,11 €		4,24 €		2,88 €				7,11 €
16	20/abr	Ctte	2,4,5,6	CXXI	Fito	Inse	Extrato de Piretrinas	0,150	650	0,975	5	244,00 €	47,58 €	60,20 €		22,90 €		13,26 €	4,33 €	7,09 €	47,58 €
16	20/abr	Ctte	2,4,5,6	LXXVII	Fert	Prom	Aminoácidos	0,200	650	1,3	5	33,98 €	8,83 €			4,25 €		2,46 €	0,80 €	1,32 €	8,83 €
16	20/abr	Ctte	2,4,5,6	CXIII	Adj	Adj	latex sintético	0,025	650	0,162	1	23,30 €	3,79 €			1,82 €		1,06 €	0,34 €	0,56 €	3,79 €
17	26/abr	Ctte	2,4,5,6	CXXI	Fito	Inse	Extrato de Piretrinas	0,150	650	0,975	5	244,00 €	47,58 €	105,76 €		22,90 €		13,26 €	4,33 €	7,09 €	47,58 €
17	26/abr	Ctte	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	650	0,975	5	195,20 €	38,06 €			18,32 €		10,61 €	3,46 €	5,67 €	38,06 €
17	26/abr	Ctte	2,4,5,6	XXIV	Fert	Corr	Ácidos carboxílicos e Boro	0,150	650	0,975	5	50,50 €	9,85 €			4,74 €		2,74 €	0,90 €	1,47 €	9,85 €
17	26/abr	Ctte	2,4,5,6	CVIII	Fert	Sup	Potássio e Sílica	0,025	650	0,162	1	63,21 €	10,27 €			4,94 €		2,86 €	0,94 €	1,53 €	10,27 €
17	26/abr	Tom	1,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	450	0,675	5	195,20 €	26,35 €	87,85 €	15,69 €		10,66 €				26,35 €
17	26/abr	Tom	1,3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	450	0,9	5	186,95 €	33,65 €		20,04 €		13,61 €				33,65 €
17	26/abr	Tom	1,3	XXIV	Fert	Corr	Ácidos carboxílicos e Boro	0,150	450	0,675	5	50,50 €	6,82 €		4,06 €		2,76 €				6,82 €
17	26/abr	Tom	1,3	LXXXII	Fert	Prom	Elementos minerais e extrato de fermentação de microrganismos	0,150	450	0,675	5	155,80 €	21,03 €		12,53 €		8,51 €				21,03 €
<b>Subtotal abril</b>													<b>996,40 €</b>		<b>283,83 €</b>	<b>244,92 €</b>	<b>192,73 €</b>	<b>152,78 €</b>	<b>46,32 €</b>	<b>75,83 €</b>	<b>996,40 €</b>
18	02/mai	Tom	1,3	I	Fert	Prom	Aminoácidos e fosfolípidos	0,300	450	1,35	5	55,60 €	15,01 €	69,79 €	8,94 €		6,07 €				15,01 €
18	02/mai	Tom	1,3	CXI	Fito	Inse	Spinosade	0,025	450	0,1125	0,5	243,45 €	54,78 €		32,62 €		22,15 €				54,78 €
18	02/mai	Ctte	2,4,5,6	LXXXI	Fert	Prom	Aminoácidos e proteínas residuais	0,500	650	3,25	5	50,85 €	33,05 €	33,05 €		15,91 €		9,21 €	3,01 €	4,93 €	33,05 €
19	09/mai	Ctte	2,4,5,6	LXXXI	Fert	Prom	Aminoácidos e proteínas residuais	0,500	650	3,25	5	50,85 €	33,05 €	64,58 €		15,91 €		9,21 €	3,01 €	4,93 €	33,05 €
19	09/mai	Ctte	2,4,5,6	XXIV	Fert	Corr	Ácidos carboxílicos e Boro	0,150	650	0,975	5	50,50 €	9,85 €			4,74 €		2,74 €	0,90 €	1,47 €	9,85 €
19	09/mai	Ctte	2,4,5,6	I	Fert	Prom	Aminoácidos e fosfolípidos	0,300	650	1,95	5	55,60 €	21,68 €			10,44 €		6,04 €	1,97 €	3,23 €	21,68 €
19	09/mai	Tom	1,3	LXX	Fito	Inse	Piriproxifena	0,050	450	0,225	5	78,00 €	3,51 €	41,96 €	2,09 €		1,42 €				3,51 €
19	09/mai	Tom	1,3	XLIX	Fert	Prom	Fósforo e Potássio	0,150	450	0,675	5	48,95 €	6,61 €		3,94 €		2,67 €				6,61 €
19	09/mai	Tom	1,3	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	450	1,125	1	28,3 €	31,84 €		18,96 €		12,88 €				31,84 €
19	12/mai	Tom	1,3	CIX	Fito	Prom	Desconhecido	0,150	450	0,675	5	68,40 €	9,23 €	9,23 €	5,50 €		3,73 €				9,23 €
19	12/mai	Ctte	2,4,5,6	CXXI	Fito	Inse	Extrato de Piretrinas	0,150	650	0,975	5	244,00 €	47,58 €	56,41 €		22,90 €		13,26 €	4,33 €	7,09 €	47,58 €
19	12/mai	Ctte	2,4,5,6	LXXVII	Fert	Prom	Aminoácidos	0,200	650	1,3	5	33,98 €	8,83 €			4,25 €		2,46 €	0,80 €	1,32 €	8,83 €
20	15/mai	Tom	1,3	LXXXVIII	Fito	Inse	Espiromesifena	0,050	450	0,225	0,25	43,56 €	39,20 €	121,04 €	23,35 €		15,85 €				39,20 €
20	15/mai	Tom	1,3	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	450	1,125	1	28,3 €	31,84 €		18,96 €		12,88 €				31,84 €
20	15/mai	Tom	1,3	CXXVI	Fert	Corr	Microelementos Promes	0,150	450	0,675	10	136,90 €	9,24 €		5,50 €		3,74 €				9,24 €
20	15/mai	Tom	1,3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	450	0,9	5	186,95 €	33,65 €		20,04 €		13,61 €				33,65 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

20	15/mai	Tom	1,3	CVIII	Fert	Sup	Potássio e Sílica	0,025	450	0,112	1	63,21 €	7,11 €		4,24 €		2,88 €				7,11 €		
20	15/mai	Ctte	2,4,5,6	XLV	Fito	Fung	Enxofre	0,200	650	1,3	10	50,15 €	6,52 €	28,20 €			3,14 €		1,82 €	0,59 €	0,97 €	6,52 €	
20	15/mai	Ctte	2,4,5,6	I	Fert	Prom	Aminoácidos e fosfolípidos	0,300	650	1,95	5	55,60 €	21,68 €				10,44 €		6,04 €	1,97 €	3,23 €	21,68 €	
20	18/mai	Ctte	2,4,5,6	XII	Fito	Inse	Azadiractina	0,100	650	0,65	1	132,3	86,00 €	131,98 €			41,39 €		23,96 €	7,83 €	12,81 €	86,00 €	
20	18/mai	Ctte	2,4,5,6	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	650	1,625	1	28,3	45,99 €				22,13 €		12,81 €	4,19 €	6,85 €	45,99 €	
21	21/mai	Tom	1,3	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	400	0,4	1	29,59 €	11,84 €	64,94 €		7,05 €		4,79 €				11,84 €	
21	21/mai	Tom	1,3	LV	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,200	400	0,8	20	110,28 €	4,41 €				2,63 €		1,78 €			4,41 €	
21	21/mai	Tom	1,3	CXI	Fito	Inse	Spinosade	0,025	400	0,1	0,5	243,45 €	48,69 €				29,00 €		19,69 €			48,69 €	
Subtotal maio													621,20 €		182,82 €	151,24 €	124,14 €	87,57 €	28,60 €	46,82 €	621,20 €		
22	01/jun	Tom	1,3	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	400	1	1	28,30 €	28,30 €	73,40 €		16,86 €		11,44 €				28,30 €	
22	01/jun	Tom	1,3	XIV	Fito	Inse	Metaflumizona	0,100	400	0,4	1	39,62 €	15,85 €				9,44 €		6,41 €			15,85 €	
22	01/jun	Tom	1,3	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	400	0,4	1	29,59 €	11,84 €				7,05 €		4,79 €			11,84 €	
22	01/jun	Tom	1,3	CXXII	Fito	Inse	Flunicamida	0,040	400	0,16	0,34	37,00 €	17,41 €				10,37 €		7,04 €			17,41 €	
22	02/jun	Tom	1,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	400	0,6	5	195,20 €	23,42 €	114,35 €		13,95 €		9,47 €				23,42 €	
22	02/jun	Tom	1,3	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	400	0,4	1	29,59 €	11,84 €				7,05 €		4,79 €			11,84 €	
22	02/jun	Tom	1,3	CXI	Fito	Inse	Spinosade	0,025	400	0,1	0,5	243,45 €	48,69 €				29,00 €		19,69 €			48,69 €	
22	02/jun	Tom	1,3	CVII	Fito	Fung	Buscalide e piraclostrobina	0,125	400	0,5	1	60,80 €	30,40 €			18,11 €		12,29 €				30,40 €	
23	06/jun	Tom	1,3	LXXXIX	Fito	Fung	Finepirazamina	0,100	400	0,4	1	100,47 €	40,19 €	132,51 €		23,94 €		16,25 €				40,19 €	
23	06/jun	Tom	1,3	CIV	Fito	Fung	b. subtilis	0,250	400	1	1	31,80 €	31,80 €				18,94 €		12,86 €			31,80 €	
23	06/jun	Tom	1,3	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	400	0,4	1	29,59 €	11,84 €				7,05 €		4,79 €			11,84 €	
23	06/jun	Tom	1,3	CXI	Fito	Inse	Spinosade	0,025	400	0,1	0,5	243,45 €	48,69 €				29,00 €		19,69 €			48,69 €	
24	13/jun	Tom	2,4,5,6	XXXV	Fito	Inse	Formetanato	0,100	650	0,65	1	101,90 €	66,24 €	152,91 €			31,88 €		18,46 €	6,03 €	9,87 €	66,24 €	
24	13/jun	Tom	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	650	0,975	5	195,20 €	38,06 €					18,32 €		10,61 €	3,46 €	5,67 €	38,06 €
24	13/jun	Tom	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	650	1,3	5	186,95 €	48,61 €					23,39 €		13,54 €	4,42 €	7,24 €	48,61 €
25	18/jun	Tom	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	650	0,975	5	195,20 €	38,06 €	207,47 €			18,32 €		10,61 €	3,46 €	5,67 €	38,06 €	
25	18/jun	Tom	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	650	1,3	5	186,95 €	48,61 €					23,39 €		13,54 €	4,42 €	7,24 €	48,61 €
25	18/jun	Tom	2,4,5,6	XXXV	Fito	Inse	Formetanato	0,100	650	0,65	1	101,90 €	66,24 €					31,88 €		18,46 €	6,03 €	9,87 €	66,24 €
25	18/jun	Tom	2,4,5,6	XXXIV	Fito	Inse	Espinetorame	0,030	650	0,195	1	279,80 €	54,56 €					26,26 €		15,20 €	4,97 €	8,13 €	54,56 €
25	22/jun	Tom	1,3	XIV	Fito	Inse	Metaflumizona	0,100	400	0,4	1	39,62 €	15,85 €	77,55 €		9,44 €		6,41 €				15,85 €	
25	22/jun	Tom	1,3	XXXI	Fito	Inse	Clorantianiliprol	0,025	400	0,1	0,2	64,90 €	32,45 €				19,33 €		13,12 €			32,45 €	
25	22/jun	Tom	1,3	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	400	0,4	1	29,59 €	11,84 €				7,05 €		4,79 €			11,84 €	
25	22/jun	Tom	1,3	CXXII	Fito	Inse	Flunicamida	0,040	400	0,16	0,34	37,00 €	17,41 €				10,37 €		7,04 €			17,41 €	
26	25/jun	Tom	2,4,5,6	LI	Fito	Inse	Methylcarbamoly	0,100	650	0,65	1	28,83 €	18,74 €	71,88 €			9,02 €		5,22 €	1,71 €	2,79 €	18,74 €	
26	25/jun	Tom	2,4,5,6	Piretrinas	Fito	Inse	CloroPiretrinasI	0,100	650	0,65	5	34,90 €	4,54 €					2,18 €		1,26 €	0,41 €	0,68 €	4,54 €
26	25/jun	Tom	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	650	1,3	5	186,95 €	48,61 €					23,39 €		13,54 €	4,42 €	7,24 €	48,61 €
26	27/jun	Tom	2,4,5,6	LV	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,200	650	1,3	20	110,28 €	7,17 €	150,82 €			3,45 €		2,00 €	0,65 €	1,07 €	7,17 €	
26	27/jun	Tom	2,4,5,6	XXI	Fito	Inse	Piriproxifena	0,500	650	3,25	5	78,50 €	51,03 €					24,56 €		14,22 €	4,64 €	7,60 €	51,03 €
26	27/jun	Tom	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	650	0,975	5	195,20 €	38,06 €					18,32 €		10,61 €	3,46 €	5,67 €	38,06 €
26	27/jun	Tom	2,4,5,6	XXXIV	Fito	Inse	Espinetorame	0,030	650	0,195	1	279,80 €	54,56 €					26,26 €		15,20 €	4,97 €	8,13 €	54,56 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

26	30/jun	Tom	2,4,5,6	LV	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,200	650	1,3	20	110,28 €	7,17 €	114,93 €		3,45 €		2,00 €	0,65 €	1,07 €	7,17 €
26	30/jun	Tom	2,4,5,6	LXVI	Fert	Ativ	Molibdénio	0,025	650	0,162	1	57,90 €	9,41 €			4,53 €		2,62 €	0,86 €	1,40 €	9,41 €
26	30/jun	Tom	2,4,5,6	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	650	0,65	1	29,59 €	19,23 €			9,26 €		5,36 €	1,75 €	2,87 €	19,23 €
26	30/jun	Tom	2,4,5,6	CXI	Fito	Inse	Spinosade	0,025	650	0,162	0,5	243,45 €	79,12 €			38,08 €		22,05 €	7,20 €	11,79 €	79,12 €
26	30/jun	Tom	1,3	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	400	1	1	28,30 €	28,30 €	76,82 €	16,86 €		11,44 €				28,30 €
26	30/jun	Tom	1,3	CXXXIII	Fito	Inse	Abamectina e clorantiraniliprol	0,080	400	0,32	1	84,00 €	26,88 €		16,01 €		10,87 €				26,88 €
26	30/jun	Tom	1,3	CXXVIII	Fito	Inse	Óleo parafínico	1,000	400	4	10	54,10 €	21,64 €		12,89 €		8,75 €				21,64 €
<b>Subtotal junho</b>													<b>1 172,63 €</b>		<b>282,68 €</b>	<b>335,95 €</b>	<b>191,95 €</b>	<b>194,51 €</b>	<b>63,54 €</b>	<b>104,01 €</b>	<b>1 172,63 €</b>
<b>TOTAL DA 1ª CAMPANHA</b>													<b>4 905,42 €</b>		<b>988,20 €</b>	<b>1512,76 €</b>	<b>671,01 €</b>	<b>886,82 €</b>	<b>321,07 €</b>	<b>525,57 €</b>	<b>4905,42 €</b>
27	05/jul	Tom	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	650	0,975	5	195,20 €	38,06 €	160,47 €		18,32 €		10,61 €	3,46 €	5,67 €	38,06 €
27	05/jul	Tom	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	650	1,3	5	186,95 €	48,61 €			23,39 €		13,54 €	4,42 €	7,24 €	48,61 €
27	05/jul	Tom	2,4,5,6	XXXIV	Fito	Inse	Espinotorame	0,030	650	0,195	1	279,80 €	54,56 €			26,26 €		15,20 €	4,97 €	8,13 €	54,56 €
27	05/jul	Tom	2,4,5,6	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	650	0,65	1	29,59 €	19,23 €			9,26 €		5,36 €	1,75 €	2,87 €	19,23 €
28	10/jul	Tom	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	650	0,975	5	195,20 €	38,06 €	105,90 €		18,32 €		10,61 €	3,46 €	5,67 €	38,06 €
28	10/jul	Tom	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	650	1,3	5	186,95 €	48,61 €			23,39 €		13,54 €	4,42 €	7,24 €	48,61 €
28	10/jul	Tom	2,4,5,6	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	650	0,65	1	29,59 €	19,23 €			9,26 €		5,36 €	1,75 €	2,87 €	19,23 €
29	16/jul	Tom	1,2,3,4,5,6	XCVI	Fert	Prom	Extratos de plantas	0,300	750	2,25	5	171,24 €	77,06 €	238,21 €	15,40 €	24,65 €	10,45 €	14,27 €	4,66 €	7,63 €	77,06 €
29	16/jul	Tom	1,2,3,4,5,6	CXII	Fito	Inse	Indoxacarbe	0,013	750	0,093	0,125	36,79 €	27,59 €		5,51 €	8,83 €	3,74 €	5,11 €	1,67 €	2,73 €	27,59 €
29	16/jul	Tom	1,2,3,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	750	1,125	5	195,20 €	43,92 €		8,78 €	14,05 €	5,96 €	8,13 €	2,66 €	4,35 €	43,92 €
29	16/jul	Tom	1,2,3,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	750	1,5	5	186,95 €	56,09 €		11,21 €	17,94 €	7,61 €	10,39 €	3,39 €	5,55 €	56,09 €
29	16/jul	Tom	1,2,3,4,5,6	XXIV	Fert	Corr	Ácidos carboxílicos e Boro	0,150	750	1,125	5	50,50 €	11,36 €		2,27 €	3,63 €	1,54 €	2,10 €	0,69 €	1,13 €	11,36 €
29	16/jul	Tom	1,2,3,4,5,6	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	750	0,75	1	29,59 €	22,19 €		4,43 €	7,10 €	3,01 €	4,11 €	1,34 €	2,20 €	22,19 €
29	17/jul	Tom	1,2,3,4,5,6	XXXV	Fito	Inse	Formetanato	0,100	750	0,75	1	101,90 €	76,43 €	196,60 €	15,27 €	24,44 €	10,37 €	14,15 €	4,62 €	7,57 €	76,43 €
29	17/jul	Tom	1,2,3,4,5,6	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	750	0,75	1	29,59 €	22,19 €		4,43 €	7,10 €	3,01 €	4,11 €	1,34 €	2,20 €	22,19 €
29	17/jul	Tom	1,2,3,4,5,6	CXXII	Fito	Inse	Flonicamida	0,040	750	0,3	0,34	37,00 €	32,65 €		6,52 €	10,44 €	4,43 €	6,05 €	1,97 €	3,23 €	32,65 €
29	17/jul	Tom	1,2,3,4,5,6	LXXVIII	Fito	Inse	Espiromesifena	0,050	750	0,375	0,25	43,56 €	65,34 €		13,05 €	20,90 €	8,86 €	12,10 €	3,95 €	6,47 €	65,34 €
29	18/jul	Tom	1,2,3,4,5,6	XXI	Fito	Inse	Piriproxifena	0,500	750	3,75	5	78,50 €	58,88 €	200,82 €	11,76 €	18,83 €	7,99 €	10,90 €	3,56 €	5,83 €	58,88 €
29	18/jul	Tom	1,2,3,4,5,6	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	750	1,875	5	109,26 €	40,97 €		8,19 €	13,10 €	5,56 €	7,59 €	2,48 €	4,06 €	40,97 €
29	18/jul	Tom	1,2,3,4,5,6	LV	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,200	750	1,5	20	110,28 €	8,27 €		1,65 €	2,65 €	1,12 €	1,53 €	0,50 €	0,82 €	8,27 €
29	18/jul	Tom	1,2,3,4,5,6	XCIX	Fert	Resi	Manganês, zinco e cobre	0,200	750	1,5	1	61,80 €	92,70 €		18,52 €	29,65 €	12,58 €	17,17 €	5,61 €	9,18 €	92,70 €
30	23/jul	Tom	1,3	CXII	Fito	Inse	Indoxacarbe	0,013	250	0,031	0,125	36,79 €	9,20 €	90,60 €	5,48 €		3,72 €				9,20 €
30	23/jul	Tom	1,3	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	250	0,25	1	29,59 €	7,40 €		4,41 €		2,99 €				7,40 €
30	23/jul	Tom	1,3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	250	0,5	5	186,95 €	18,70 €		11,13 €		7,56 €				18,70 €
30	23/jul	Tom	1,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	250	0,375	5	195,20 €	14,64 €		8,72 €		5,92 €				14,64 €
30	23/jul	Tom	1,3	XLIX	Fert	Prom	Fósforo e Potássio	0,150	250	0,375	5	48,95 €	3,67 €		2,19 €		1,48 €				3,67 €
30	23/jul	Tom	1,3	XCII 56	Fert	BioPr	Aminoácidos	0,100	250	0,25	0,5	74,00 €	37,00 €		22,04 €		14,96 €				37,00 €
30	26/jul	Tom	2,4,5,6	XXXV	Fito	Inse	Formetanato	0,100	500	0,5	1	101,90 €	50,95 €	175,13 €		24,52 €		14,20 €	4,64 €	7,59 €	50,95 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

30	26/jul	Tom	2,4,5,6	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	500	1,25	1	28,30 €	35,38 €			17,03 €		9,86 €	3,22 €	5,27 €	35,38 €
30	26/jul	Tom	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	500	0,75	5	195,20 €	29,28 €			14,09 €		8,16 €	2,67 €	4,36 €	29,28 €
30	26/jul	Tom	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	500	1	5	186,95 €	37,39 €			18,00 €		10,42 €	3,40 €	5,57 €	37,39 €
30	26/jul	Tom	2,4,5,6	XLIX	Fert	Prom	Fósforo e Potássio	0,150	500	0,75	5	48,95 €	7,34 €			3,53 €		2,05 €	0,67 €	1,09 €	7,34 €
30	26/jul	Tom	2,4,5,6	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	500	0,5	1	29,59 €	14,80 €			7,12 €		4,12 €	1,35 €	2,20 €	14,80 €
30	26/jul	Tom	1,3	LV	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,200	250	0,5	20	110,28 €	2,76 €		1,64 €		1,11 €				2,76 €
30	26/jul	Tom	1,3	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	250	0,625	5	109,26 €	13,66 €		8,13 €		5,52 €				13,66 €
30	26/jul	Tom	1,3	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	250	0,25	1	29,59 €	7,40 €		4,41 €		2,99 €				7,40 €
30	26/jul	Tom	1,3	XIV	Fito	Inse	Metaflumizona	0,100	250	0,25	1	39,62 €	9,91 €		5,90 €		4,01 €				9,91 €
30	26/jul	Tom	1,3	CVIII	Fert	Sup	Potássio e Sílica	0,025	250	0,062	1	63,21 €	3,95 €		2,35 €		1,60 €				3,95 €
<b>Subtotal julho</b>													<b>1 205,41 €</b>		<b>203,39 €</b>	<b>415,80 €</b>	<b>138,11 €</b>	<b>240,73 €</b>	<b>78,64 €</b>	<b>128,73 €</b>	<b>1 205,41 €</b>
31	01/ago	Tom	1,3	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	250	0,75	5	30,53 €	4,58 €		2,73 €		1,85 €				4,58 €
31	01/ago	Tom	1,3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	250	0,5	5	186,95 €	18,70 €		11,13 €		7,56 €				18,70 €
31	01/ago	Tom	1,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	250	0,375	5	195,20 €	14,64 €		8,72 €		5,92 €				14,64 €
31	01/ago	Tom	1,3	XCIX	Fert	Resi	Manganês, zinco cobre	0,200	250	0,5	1	61,80 €	30,90 €		18,40 €		12,50 €				30,90 €
31	01/ago	Tom	1,3	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	250	0,25	1	29,59 €	7,40 €		4,41 €		2,99 €				7,40 €
31	01/ago	Tom	1,3	CXI	Fito	Inse	Spinosade	0,025	250	0,062	0,5	243,45 €	30,43 €		18,12 €		12,31 €				30,43 €
31	02/ago	Tom	2,4,5,6	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	500	0,5	1	29,59 €	14,80 €			7,12 €		4,12 €	1,35 €	2,20 €	14,80 €
31	02/ago	Tom	2,4,5,6	XXXIV	Fito	Inse	Espinetorame	0,030	500	0,15	1	279,80 €	41,97 €			20,20 €		11,70 €	3,82 €	6,25 €	41,97 €
31	02/ago	Tom	2,4,5,6	CVIII	Fert	Sup	Potássio e Sílica	0,025	500	0,125	1	63,21 €	7,90 €			3,80 €		2,20 €	0,72 €	1,18 €	7,90 €
31	02/ago	Tom	2,4,5,6	XXI	Fito	Inse	Piriproxifena	0,500	500	2,5	5	78,50 €	39,25 €			18,89 €		10,94 €	3,57 €	5,85 €	39,25 €
31	02/ago	Tom	2,4,5,6	XXIV	Fert	Corr	Ácidos carboxílicos e Boro	0,150	500	0,75	5	50,50 €	7,58 €			3,65 €		2,11 €	0,69 €	1,13 €	7,58 €
31	02/ago	Tom	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	500	0,75	5	195,20 €	29,28 €			14,09 €		8,16 €	2,67 €	4,36 €	29,28 €
32	07/ago	Tom	1,3	LV	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,200	250	0,5	20	110,28 €	2,76 €		1,64 €		1,11 €				2,76 €
32	07/ago	Tom	1,3	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	250	0,625	5	109,26 €	13,66 €		8,13 €		5,52 €				13,66 €
32	07/ago	Tom	1,3	I	Fert	Prom	Aminoácidos e fosfolípidos	0,300	250	0,75	5	55,60 €	8,34 €		4,97 €		3,37 €				8,34 €
32	07/ago	Tom	1,3	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	250	0,25	1	29,59 €	7,40 €		4,41 €		2,99 €				7,40 €
32	07/ago	Tom	1,3	XIV	Fito	Inse	Metaflumizona	0,100	250	0,25	1	39,62 €	9,91 €		5,90 €		4,01 €				9,91 €
32	13/ago	Tom	1,3	C Gold	Fito	Fung	Metalaxil-M	0,120	60	0,072	1	196,32 €	14,14 €	14,14 €	8,42 €		5,72 €				14,14 €
33	13/ago	Tom	1,2,3,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	750	1,125	5	195,20 €	43,92 €		8,78 €	14,05 €	5,96 €	8,13 €	2,66 €	4,35 €	43,92 €
33	13/ago	Tom	1,2,3,4,5,6	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	750	2,25	5	30,53 €	13,74 €		2,74 €	4,39 €	1,86 €	2,54 €	0,83 €	1,36 €	13,74 €
33	13/ago	Tom	1,2,3,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	750	1,5	5	186,95 €	56,09 €		11,21 €	17,94 €	7,61 €	10,39 €	3,39 €	5,55 €	56,09 €
33	13/ago	Tom	1,2,3,4,5,6	XLIX	Fert	Prom	Fósforo e Potássio	0,150	750	1,125	5	48,95 €	11,01 €		2,20 €	3,52 €	1,49 €	2,04 €	0,67 €	1,09 €	11,01 €
33	13/ago	Tom	1,2,3,4,5,6	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	750	0,75	1	29,59 €	22,19 €		4,43 €	7,10 €	3,01 €	4,11 €	1,34 €	2,20 €	22,19 €
33	13/ago	Tom	1,2,3,4,5,6	XIV	Fito	Inse	Metaflumizona	0,100	750	0,75	1	39,62 €	29,72 €		5,94 €	9,50 €	4,03 €	5,50 €	1,80 €	2,94 €	29,72 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

33	13/ago	Tom	1,2,3,4,5,6	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	750	1,875	1	28,30 €	53,07 €		10,60 €	16,97 €	7,20 €	9,83 €	3,21 €	5,25 €	53,07 €
33	17/ago	Tom	1,3	XCII 56	Fert	BioPr	Aminoácidos	0,100	250	0,25	0,5	74,00 €	37,00 €	92,12 €	22,04 €		14,96 €				37,00 €
33	17/ago	Tom	1,3	XCIX	Fert	Resi	Manganês, zinco e cobre	0,200	250	0,5	1	61,80 €	30,90 €		18,40 €		12,50 €				30,90 €
33	17/ago	Tom	1,3	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	250	0,25	1	29,59 €	7,40 €		4,41 €		2,99 €				7,40 €
33	17/ago	Tom	1,3	XLIX	Fert	Prom	Fósforo e Potássio	0,150	250	0,375	5	48,95 €	3,67 €		2,19 €		1,48 €				3,67 €
33	17/ago	Tom	1,3	CXII	Fito	Inse	Indoxacarbe	0,013	250	0,031	0,125	36,79 €	9,20 €		5,48 €		3,72 €				9,20 €
33	17/ago	Tom	1,3	CVIII	Fert	Sup	Potássio e Sílica	0,025	250	0,062	1	63,21 €	3,95 €		2,35 €		1,60 €				3,95 €
33	17/ago	Tom	2,4,5,6	LV	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,200	500	1	20	110,28 €	5,51 €	53,43 €		2,65 €		1,54 €	0,50 €	0,82 €	5,51 €
33	17/ago	Tom	2,4,5,6	LXVI	Fert	Ativ	Molibdénio	0,025	500	0,125	1	54,62 €	6,83 €			3,29 €		1,90 €	0,62 €	1,02 €	6,83 €
33	17/ago	Tom	2,4,5,6	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	500	0,5	1	29,59 €	14,80 €			7,12 €		4,12 €	1,35 €	2,20 €	14,80 €
33	17/ago	Tom	2,4,5,6	CXII	Fito	Inse	Indoxacarbe	0,013	500	0,062	0,125	36,79 €	18,40 €			8,85 €		5,13 €	1,67 €	2,74 €	18,40 €
33	17/ago	Tom	2,4,5,6	CVIII	Fert	Sup	Potássio e Sílica	0,025	500	0,125	1	63,21 €	7,90 €			3,80 €		2,20 €	0,72 €	1,18 €	7,90 €
33	18/ago	Tom	1,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	250	0,375	5	195,20 €	14,64 €	54,21 €	8,72 €		5,92 €				14,64 €
33	18/ago	Tom	1,3	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	250	0,75	5	30,53 €	4,58 €		2,73 €		1,85 €				4,58 €
33	18/ago	Tom	1,3	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	250	0,25	1	29,59 €	7,40 €		4,41 €		2,99 €				7,40 €
33	18/ago	Tom	1,3	XIV	Fito	Inse	Metaflumizona	0,100	250	0,25	1	39,62 €	9,91 €		5,90 €		4,01 €				9,91 €
33	18/ago	Tom	1,3	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	250	0,625	1	28,30 €	17,69 €		10,54 €		7,15 €				17,69 €
34	20/ago	Tom	2,4,5,6	LV	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,200	650	1,3	20	110,28 €	7,17 €	187,02 €		3,45 €		2,00 €	0,65 €	1,07 €	7,17 €
34	20/ago	Tom	2,4,5,6	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	650	1,625	5	109,26 €	35,51 €			17,09 €		9,90 €	3,23 €	5,29 €	35,51 €
34	20/ago	Tom	2,4,5,6	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	650	1,625	1	28,30 €	45,99 €			22,14 €		12,82 €	4,19 €	6,85 €	45,99 €
34	20/ago	Tom	2,4,5,6	CXXVII	Fito	Inse	b. thuringiensis	0,100	650	0,65	1	29,59 €	19,23 €			9,26 €		5,36 €	1,75 €	2,87 €	19,23 €
34	20/ago	Tom	2,4,5,6	CXI	Fito	Inse	Spinosade	0,025	650	0,162	0,5	243,45 €	79,12 €			38,08 €		22,05 €	7,20 €	11,79 €	79,12 €
34	21/ago	Tom	1,3	CXXVI	Fert	Corr	Microelementos Promes	0,150	400	0,6	10	136,90 €	8,21 €	150,38 €	4,89 €		3,32 €				8,21 €
34	21/ago	Tom	1,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	400	0,6	5	195,20 €	23,42 €		13,95 €		9,47 €				23,42 €
34	21/ago	Tom	1,3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	400	0,8	5	186,95 €	29,91 €		17,82 €		12,10 €				29,91 €
34	21/ago	Tom	1,3	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	400	0,4	1	29,59 €	11,84 €		7,05 €		4,79 €				11,84 €
34	21/ago	Tom	1,3	CXI	Fito	Inse	Spinosade	0,025	400	0,1	0,5	243,45 €	48,69 €		29,00 €		19,69 €				48,69 €
34	21/ago	Tom	1,3	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	400	1	1	28,30 €	28,30 €		16,86 €		11,45 €				28,30 €
34	24/ago	Tom	1,3	I	Fert	Prom	Aminoácidos e fosfolípidos	0,300	650	1,95	5	55,60 €	21,68 €	80,02 €	12,91 €		8,77 €				21,68 €
34	24/ago	Tom	1,3	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	650	0,65	1	29,59 €	19,23 €		11,46 €		7,78 €				19,23 €
34	24/ago	Tom	1,3	XIV	Fito	Inse	Metaflumizona	0,100	650	0,65	1	39,62 €	25,75 €		15,34 €		10,42 €				25,75 €
34	24/ago	Tom	1,3	CXXVI	Fert	Corr	Microelementos Promes	0,150	650	0,975	10	136,90 €	13,35 €		7,95 €		5,40 €				13,35 €
34	24/ago	Tom	2,4,5,6	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	650	1,95	5	30,53 €	11,91 €	153,11 €		5,73 €		3,32 €	1,08 €	1,77 €	11,91 €
34	24/ago	Tom	2,4,5,6	XLIX	Fert	Prom	Fósforo e potássio	0,150	650	0,975	5	48,95 €	9,55 €			4,59 €		2,66 €	0,87 €	1,42 €	9,55 €
34	24/ago	Tom	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	650	1,3	5	186,95 €	48,61 €			23,39 €		13,54 €	4,42 €	7,24 €	48,61 €
34	24/ago	Tom	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	650	0,975	5	195,20 €	38,06 €			18,32 €		10,61 €	3,46 €	5,67 €	38,06 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

34	24/ago	Tom	2,4,5,6	XIV	Fito	Inse	Metaflumizona	0,100	650	0,65	1	39,62 €	25,75 €	108,36 €			12,40 €		7,18 €	2,34 €	3,84 €	25,75 €	
34	24/ago	Tom	2,4,5,6	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	650	0,65	1	29,59 €	19,23 €				9,26 €		5,36 €	1,75 €	2,87 €	19,23 €	
34	27/ago	Tom	2,4,5,6	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	650	1,95	5	30,53 €	11,91 €				5,73 €		3,32 €	1,08 €	1,77 €	11,91 €	
34	27/ago	Tom	2,4,5,6	I	Fert	Prom	Aminoácidos e fosfolípidos	0,300	650	1,95	5	55,60 €	21,68 €				10,44 €		6,04 €	1,97 €	3,23 €	21,68 €	
34	27/ago	Tom	2,4,5,6	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	650	1,625	1	28,30 €	45,99 €				22,14 €		12,82 €	4,19 €	6,85 €	45,99 €	
34	27/ago	Tom	2,4,5,6	XLIX	Fert	Prom	Fósforo e potássio	0,150	650	0,975	5	48,95 €	9,55 €			4,59 €		2,66 €	0,87 €	1,42 €	9,55 €		
34	27/ago	Tom	2,4,5,6	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	650	0,65	1	29,59 €	19,23 €			9,26 €		5,36 €	1,75 €	2,87 €	19,23 €		
34	28/ago	Tom	1,3	LXXVII	Fert	Prom	Aminoácidos	0,200	400	0,8	5	33,98 €	5,44 €	81,60 €		3,24 €		2,20 €				5,44 €	
34	28/ago	Tom	1,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	400	0,6	5	195,20 €	23,42 €			13,95 €		9,47 €				23,42 €	
34	28/ago	Tom	1,3	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	400	1,2	5	30,53 €	7,33 €			4,36 €		2,96 €				7,33 €	
34	28/ago	Tom	1,3	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	400	0,4	1	29,59 €	11,84 €			7,05 €		4,79 €				11,84 €	
34	28/ago	Tom	1,3	XXXIV	Fito	Inse	Espinetorame	0,030	400	0,12	1	279,80 €	33,58 €			20,00 €		13,58 €				33,58 €	
34	29/ago	Tom	2,4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	650	1,3	5	186,95 €	48,61 €	111,98 €			23,39 €		13,54 €	4,42 €	7,24 €	48,61 €	
34	29/ago	Tom	2,4,5,6	XLIX	Fert	Prom	Fósforo e potássio	0,150	650	0,975	5	48,95 €	9,55 €				4,59 €		2,66 €	0,87 €	1,42 €	9,55 €	
34	29/ago	Tom	2,4,5,6	LXXVII	Fert	Prom	Aminoácidos	0,200	650	1,3	5	33,98 €	8,83 €				4,25 €		2,46 €	0,80 €	1,32 €	8,83 €	
34	29/ago	Tom	2,4,5,6	XIV	Fito	Inse	Metaflumizona	0,100	650	0,65	1	39,62 €	25,75 €				12,40 €		7,18 €	2,34 €	3,84 €	25,75 €	
34	29/ago	Tom	2,4,5,6	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	650	0,65	1	29,59 €	19,23 €				9,26 €		5,36 €	1,75 €	2,87 €	19,23 €	
34	29/ago	Tom	1,3	XCII 56	Fert	BioPr	Aminoácidos	0,100	400	0,4	0,5	74,00 €	59,20 €	186,15 €		35,26 €		23,94 €				59,20 €	
34	29/ago	Tom	1,3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	400	0,8	5	186,95 €	29,91 €			17,82 €		12,10 €				29,91 €	
34	29/ago	Tom	1,3	CXXVI	Fert	Corr	Microelementos Promes	0,150	400	0,6	10	136,90 €	8,21 €			4,89 €		3,32 €				8,21 €	
34	29/ago	Tom	1,3	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	400	0,4	1	29,59 €	11,84 €			7,05 €		4,79 €				11,84 €	
34	29/ago	Tom	1,3	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	400	1	1	28,30 €	28,30 €			16,86 €		11,45 €				28,30 €	
34	29/ago	Tom	1,3	CXI	Fito	Inse	Spinosade	0,025	400	0,1	0,5	243,45 €	48,69 €			29,00 €		19,69 €				48,69 €	
Subtotal agosto														1 791,72 €		526,73 €	436,71 €	357,66 €	252,84 €	82,59 €	135,20 €	1 791,72 €	
36	03/set	Tom	1,3	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	400	1	5	109,26 €	21,85 €	105,88 €		13,01 €		8,84 €				21,85 €	
36	03/set	Tom	1,3	LV	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,200	400	0,8	20	110,28 €	4,41 €			2,63 €		1,78 €				4,41 €	
36	03/set	Tom	1,3	XXXIV	Fito	Inse	Espinetorame	0,030	400	0,12	1	279,80 €	33,58 €			20,00 €		13,58 €				33,58 €	
36	03/set	Tom	1,3	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	400	0,4	1	29,59 €	11,84 €			7,05 €		4,79 €				11,84 €	
36	03/set	Tom	1,3	VI	Fito	Inse	Piriproxifena	0,050	400	0,2	1	28,11 €	5,62 €			3,35 €		2,27 €				5,62 €	
36	03/set	Tom	1,3	LXIX	Fito	Inse	Espirotetramato	0,050	400	0,2	1	142,90 €	28,58 €			17,02 €		11,56 €				28,58 €	
36	03/set	Tom	4,5,6	CXXV	Fito	Fung	Tiofanato-metilo	0,100	350	0,35	0,2	5,57 €	9,75 €	64,70 €				5,24 €	1,71 €	2,80 €		9,75 €	
36	03/set	Tom	4,5,6	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	350	0,875	5	109,26 €	19,12 €						10,27 €	3,36 €	5,49 €		19,12 €
36	03/set	Tom	4,5,6	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	350	0,35	1	29,59 €	10,36 €						5,56 €	1,82 €	2,98 €		10,36 €
36	03/set	Tom	4,5,6	XV	Fito	Inse	Indoxacarbe	0,025	350	0,087	20	163,53 €	0,72 €						0,38 €	0,13 €	0,21 €		0,72 €
36	03/set	Tom	4,5,6	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	350	0,875	1	28,30 €	24,76 €						13,30 €	4,35 €	7,11 €		24,76 €
36	07/set	Tom	2	XXXIX	Fert	Prom	Elementos	0,250	300	0,75	5	109,26 €	16,39 €	89,24 €			16,39 €					16,39 €	

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

							nutritivos e aminoácidos																
36	07/set	Tom	2	XXXIV	Fito	Inse	Espinetorame	0,030	300	0,09	1	279,80 €	25,18 €										
36	07/set	Tom	2	CXXVII	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	300	0,3	1	29,59 €	8,88 €			25,18 €					25,18 €		
36	07/set	Tom	2	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	300	0,45	5	195,20 €	17,57 €			8,88 €					8,88 €		
36	07/set	Tom	2	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	300	0,75	1	28,30 €	21,23 €			17,57 €					17,57 €		
36	07/set	Tom	2	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	300	0,75	1	28,30 €	21,23 €			21,23 €					21,23 €		
37	11/set	Tom	1,3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	450	0,9	5	186,95 €	33,65 €	88,92 €		20,04 €		13,61 €			33,65 €		
37	11/set	Tom	1,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	450	0,675	5	195,20 €	26,35 €			15,69 €		10,66 €			26,35 €		
37	11/set	Tom	1,3	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	450	1,35	5	30,53 €	8,24 €			4,91 €		3,33 €			8,24 €		
37	11/set	Tom	1,3	CIII	Fito	Inse	Bacillus	0,050	450	0,225	0,5	31,89 €	14,35 €			8,55 €		5,80 €			14,35 €		
37	11/set	Tom	1,3	VI	Fito	Inse	Piriproxifena	0,050	450	0,225	1	28,11 €	6,32 €			3,77 €		2,56 €			6,32 €		
37	11/set	Tom	2,4,5,6	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	650	0,9	5	30,53 €	5,50 €	75,31 €			2,64 €		1,53 €	0,50 €	0,82 €	5,50 €	
37	11/set	Tom	2,4,5,6	CXXVI	Fert	Corr	Microelementos Promes	0,150	650	0,45	10	136,90 €	6,16 €					2,97 €		1,72 €	0,56 €	0,92 €	6,16 €
37	11/set	Tom	2,4,5,6	CIII	Fito	Inse	Bacillus	0,050	650	0,15	0,5	31,89 €	9,57 €					4,60 €		2,67 €	0,87 €	1,43 €	9,57 €
37	11/set	Tom	2,4,5,6	CXI	Fito	Inse	Spinosade	0,025	650	0,075	0,5	243,45 €	36,52 €					17,58 €		10,18 €	3,32 €	5,44 €	36,52 €
37	11/set	Tom	2,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	650	0,45	5	195,20 €	17,57 €					8,46 €		4,90 €	1,60 €	2,62 €	17,57 €
37	13/set	Tom	4,5,6	XXIII	Fito	Fung	Dimetamorfe e Piraclostrobina	0,200	350	0,9	0,25	5,66 €	20,38 €	135,16 €					10,95 €	3,58 €	5,85 €	20,38 €	
37	13/set	Tom	4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	350	0,675	5	195,20 €	26,35 €						14,16 €	4,62 €	7,57 €	26,35 €	
37	13/set	Tom	4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	350	0,9	5	186,95 €	33,65 €						18,08 €	5,91 €	9,67 €	33,65 €	
37	13/set	Tom	4,5,6	CXI	Fito	Inse	Spinosade	0,025	350	0,112	0,5	243,45 €	54,78 €						29,43 €	9,61 €	15,74 €	54,78 €	
38	19/set	Tom	4,5,6	XXIII	Fito	Fung	Dimetamorfe e Piraclostrobina	0,200	350	0,6	0,25	5,66 €	13,58 €	76,02 €					7,30 €	2,38 €	3,90 €	13,58 €	
38	19/set	Tom	4,5,6	XLIX	Fert	Prom	Fósforo e potássio	0,150	350	0,45	5	48,95 €	4,41 €						2,37 €	0,77 €	1,27 €	4,41 €	
38	19/set	Tom	4,5,6	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	350	0,6	5	186,95 €	22,43 €						12,05 €	3,94 €	6,44 €	22,43 €	
38	19/set	Tom	4,5,6	CXII	Fito	Inse	Indoxacarbe	0,013	350	0,037	0,125	36,79 €	11,04 €						5,93 €	1,94 €	3,17 €	11,04 €	
38	19/set	Tom	4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	350	0,45	5	195,20 €	17,57 €						9,44 €	3,08 €	5,05 €	17,57 €	
38	19/set	Tom	4,5,6	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	350	0,3	1	23,30 €	6,99 €						3,76 €	1,23 €	2,01 €	6,99 €	
38	20/set	Tom	2	LXXX	Fert	Indu	Aminoácidos e Ácidos Gordos	0,200	300	0,6	5	164,73 €	19,77 €	82,20 €			19,77 €					19,77 €	
38	20/set	Tom	2	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	300	0,6	5	186,95 €	22,43 €					22,43 €					22,43 €
38	20/set	Tom	2	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	300	0,45	5	195,20 €	17,57 €					17,57 €					17,57 €
38	20/set	Tom	2	XLIX	Fert	Prom	Fósforo e potássio	0,150	300	0,45	5	48,95 €	4,41 €					4,41 €					4,41 €
38	20/set	Tom	2	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	300	0,3	1	23,30 €	6,99 €					6,99 €					6,99 €
38	20/set	Tom	2	CXII	Fito	Inse	Indoxacarbe	0,013	300	0,037	0,125	36,79 €	11,04 €					11,04 €					11,04 €
38	21/set	Tom	1,3	XLIX	Fert	Prom	Fósforo e potássio	0,150	450	0,675	5	48,95 €	6,61 €	75,54 €		3,94 €		2,67 €				6,61 €	
38	21/set	Tom	1,3	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	450	1,35	5	30,53 €	8,24 €				4,91 €		3,33 €				8,24 €
38	21/set	Tom	1,3	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	450	0,45	1	23,30 €	10,49 €				6,24 €		4,24 €				10,49 €
38	21/set	Tom	1,3	CXII	Fito	Inse	Indoxacarbe	0,013	450	0,056	0,125	36,79 €	16,56 €				9,86 €		6,70 €				16,56 €
38	21/set	Tom	1,3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	450	0,9	5	186,95 €	33,65 €				20,04 €		13,61 €				33,65 €
39	26/set	Tom	4,5,6	XIV	Fito	Inse	Metaflumizona	0,100	350	0,3	1	39,62 €	11,89 €	54,91 €					6,39 €	2,09 €	3,41 €		11,89 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

39	26/set	Tom	4,5,6	LXXVIII	Fito	Inse	Espiromesifena	0,050	350	0,15	0,25	43,56 €	26,14 €					14,04 €	4,59 €	7,51 €	26,14 €
39	26/set	Tom	4,5,6	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	350	0,9	5	30,53 €	5,50 €					2,95 €	0,96 €	1,58 €	5,50 €
39	26/set	Tom	4,5,6	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	350	0,3	1	23,30 €	6,99 €					3,76 €	1,23 €	2,01 €	6,99 €
39	26/set	Tom	4,5,6	XLIX	Fert	Prom	Fósforo e potássio	0,150	350	0,45	5	48,95 €	4,41 €					2,37 €	0,77 €	1,27 €	4,41 €
39	28/set	Tom	2	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	300	0,9	5	30,53 €	5,50 €	75,96 €		5,50 €					5,50 €
39	28/set	Tom	2	LXXVIII	Fito	Inse	Espiromesifena	0,050	300	0,15	0,25	43,56 €	26,14 €			26,14 €					26,14 €
39	28/set	Tom	2	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	300	0,3	1	23,30 €	6,99 €			6,99 €					6,99 €
39	28/set	Tom	2	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	300	0,45	5	195,20 €	17,57 €			17,57 €					17,57 €
39	28/set	Tom	2	VII	Fert	Indu	Aminoácidos e ácidos gordos	0,200	300	0,6	5	164,73 €	19,77 €	112,58 €		19,77 €					19,77 €
39	28/set	Tom	1,3	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	450	1,125	5	109,26 €	24,58 €		14,64 €		9,94 €				24,58 €
39	28/set	Tom	1,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	450	0,675	5	195,20 €	26,35 €		15,69 €		10,66 €				26,35 €
39	28/set	Tom	1,3	I	Fert	Prom	Aminoácidos e fosfolípidos	0,300	450	1,35	5	55,60 €	15,01 €		8,94 €		6,07 €				15,01 €
39	28/set	Tom	1,3	CXXII	Fito	Inse	Flunicamida	0,040	450	0,18	0,34	37,00 €	19,59 €		11,67 €		7,92 €				19,59 €
39	28/set	Tom	1,3	CXII	Fito	Inse	Indoxacarbe	0,013	450	0,056	0,125	36,79 €	16,56 €		9,86 €		6,70 €				16,56 €
39	28/set	Tom	1,3	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	450	0,45	1	23,30 €	10,49 €	72,58 €	6,24 €		4,24 €				10,49 €
39	29/set	Tom	4,5,6	XXIII	Fito	Fung	Dimetamorfe e Piraclostrobina	0,200	350	0,7	0,25	5,66 €	15,85 €					8,51 €	2,78 €	4,55 €	15,85 €
39	29/set	Tom	4,5,6	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	350	1,05	5	30,53 €	6,41 €					3,44 €	1,13 €	1,84 €	6,41 €
39	29/set	Tom	4,5,6	LXXVIII	Fito	Inse	Espiromesifena	0,050	350	0,175	0,25	43,56 €	30,49 €					16,38 €	5,35 €	8,76 €	30,49 €
39	29/set	Tom	4,5,6	I	Fert	Prom	Aminoácidos e fosfolípidos	0,300	350	1,05	5	55,60 €	11,68 €					6,27 €	2,05 €	3,35 €	11,68 €
39	29/set	Tom	4,5,6	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	350	0,35	1	23,30 €	8,16 €					4,38 €	1,43 €	2,34 €	8,16 €
<b>Subtotal setembro</b>													<b>1 109,00 €</b>		<b>228,06 €</b>	<b>283,65 €</b>	<b>154,86 €</b>	<b>237,69 €</b>	<b>77,65 €</b>	<b>127,10 €</b>	<b>1 109,00 €</b>
40	03/out	Tom	1,3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	450	0,9	5	186,95 €	33,65 €	68,93 €	20,04 €		13,61 €				33,65 €
40	03/out	Tom	1,3	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	450	1,35	5	30,53 €	8,24 €		4,91 €		3,33 €				8,24 €
40	03/out	Tom	1,3	CXII	Fito	Inse	Indoxacarbe	0,013	450	0,056	0,125	36,79 €	16,56 €		9,86 €		6,70 €				16,56 €
40	03/out	Tom	1,3	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	450	0,45	1	23,30 €	10,49 €		6,24 €		4,24 €				10,49 €
41	08/out	Tom	1,2,3,4,5,6	XIV	Fito	Inse	Metaflumizona	0,100	1100	1,1	1	39,62 €	43,58 €	106,15 €	8,71 €	13,94 €	5,91 €	8,07 €	2,64 €	4,32 €	43,58 €
41	08/out	Tom	1,2,3,4,5,6	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	1100	3,3	5	30,53 €	20,15 €		4,03 €	6,44 €	2,73 €	3,73 €	1,22 €	2,00 €	20,15 €
41	08/out	Tom	1,2,3,4,5,6	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	1100	1,1	1	23,30 €	25,63 €		5,12 €	8,20 €	3,48 €	4,75 €	1,55 €	2,54 €	25,63 €
41	08/out	Tom	1,2,3,4,5,6	XCHII	Fert	Indu	Extratos de algas	0,040	1100	0,44	1	38,16 €	16,79 €		3,35 €	5,37 €	2,28 €	3,11 €	1,02 €	1,66 €	16,79 €
41	12/out	Tom	1,2,3,4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	1100	1,65	5	195,20 €	64,42 €	196,97 €	12,87 €	20,60 €	8,74 €	11,93 €	3,90 €	6,38 €	64,42 €
41	12/out	Tom	1,2,3,4,5,6	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	1100	1,1	1	23,30 €	25,63 €		5,12 €	8,20 €	3,48 €	4,75 €	1,55 €	2,54 €	25,63 €
41	12/out	Tom	1,2,3,4,5,6	CXXII	Fito	Inse	Flunicamida	0,040	1100	0,44	0,34	37,00 €	47,88 €		9,57 €	15,31 €	6,50 €	8,87 €	2,90 €	4,74 €	47,88 €
41	12/out	Tom	1,2,3,4,5,6	VI	Fito	Inse	Piriproxifena	0,050	1100	0,55	1	28,11 €	15,46 €		3,09 €	4,94 €	2,10 €	2,86 €	0,94 €	1,53 €	15,46 €
41	12/out	Tom	1,2,3,4,5,6	XIV	Fito	Inse	Metaflumizona	0,100	1100	1,1	1	39,62 €	43,58 €		8,71 €	13,94 €	5,91 €	8,07 €	2,64 €	4,32 €	43,58 €
42	16/out	Tom	2	CXXXI	Fito	Fung	Metrafenona	0,030	300	0,09	1	75,28 €	6,78 €	6,78 €		6,78 €					6,78 €
42	17/out	Tom	4,5,6	CXXXI	Fito	Fung	Metrafenona	0,030	350	0,105	1	75,28 €	7,90 €	25,15 €				4,25 €	1,39 €	2,27 €	7,90 €



*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

42	17/out	Tom	4,5,6	CXXIV	Fito	Fung	Enxofre	0,200	350	0,7	0,4	1,53 €	2,68 €					1,44 €	0,47 €	0,77 €	2,68 €
42	17/out	Tom	4,5,6	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	350	0,35	1	23,30 €	8,16 €					4,38 €	1,43 €	2,34 €	8,16 €
42	17/out	Tom	4,5,6	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	350	1,05	5	30,53 €	6,41 €					3,44 €	1,13 €	1,84 €	6,41 €
42	19/out	Tom	1,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	450	0,675	5	195,20 €	26,35 €	61,64 €	15,69 €		10,66 €				26,35 €
42	19/out	Tom	1,3	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	450	1,35	5	30,53 €	8,24 €		4,91 €		3,33 €				8,24 €
42	19/out	Tom	1,3	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	450	0,45	1	23,30 €	10,49 €		6,24 €		4,24 €				10,49 €
42	19/out	Tom	1,3	CXII	Fito	Inse	Indoxacarbe	0,013	450	0,056	0,125	36,79 €	16,56 €		9,86 €		6,70 €				16,56 €
42	18/out	Tom	4,5,6	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	350	0,35	1	23,30 €	8,16 €	47,94 €				4,38 €	1,43 €	2,34 €	8,16 €
42	18/out	Tom	4,5,6	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	350	0,525	5	195,20 €	20,50 €					11,01 €	3,60 €	5,89 €	20,50 €
42	18/out	Tom	4,5,6	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	350	1,05	5	30,53 €	6,41 €					3,44 €	1,13 €	1,84 €	6,41 €
42	18/out	Tom	4,5,6	CXII	Fito	Inse	Indoxacarbe	0,013	350	0,043	0,125	36,79 €	12,88 €					6,92 €	2,26 €	3,70 €	12,88 €
43	27/out	Tom	1,3	I	Fert	Prom	Aminoácidos e fosfolípidos	0,300	450	1,35	5	55,60 €	15,01 €	73,86 €	8,94 €		6,07 €				15,01 €
43	27/out	Tom	1,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	450	0,675	5	195,20 €	26,35 €		15,69 €		10,66 €				26,35 €
43	27/out	Tom	1,3	XLVII CA	Fert	Sup	Cálcio	0,400	450	1,8	5	61,13 €	22,01 €		13,11 €		8,90 €				22,01 €
43	27/out	Tom	1,3	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	450	0,45	1	23,30 €	10,49 €		6,24 €		4,24 €				10,49 €
44	30/out	Tom	1,3	CXXIIIV	Fito	Fung	Enxofre	0,200	450	0,9	0,4	1,53 €	3,44 €	56,51 €	2,05 €		1,39 €				3,44 €
44	30/out	Tom	1,3	CXXXI	Fito	Fung	Metrafenona	0,030	450	0,135	1	75,28 €	10,16 €		6,05 €		4,11 €				10,16 €
44	30/out	Tom	1,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	450	0,675	5	195,20 €	26,35 €		15,69 €		10,66 €				26,35 €
44	30/out	Tom	1,3	CXII	Fito	Inse	Indoxacarbe	0,013	450	0,056	0,125	36,79 €	16,56 €		9,86 €		6,70 €				16,56 €
<b>Subtotal outubro</b>													<b>643,92 €</b>		<b>215,98 €</b>	<b>103,73 €</b>	<b>146,65 €</b>	<b>95,40 €</b>	<b>31,16 €</b>	<b>51,01 €</b>	<b>643,92 €</b>
44	02/nov	Tom	1,3	VII	Fert	Indu	Aminoácidos e ácidos gordos	0,200	450	0,9	5	155,41 €	27,97 €	87,37 €	16,66 €		11,31 €				27,97 €
44	02/nov	Tom	1,3	XI	BioF	Fung	dispersante tensoativos	0,100	450	0,45	1	21,40 €	9,63 €		5,74 €		3,89 €				9,63 €
44	02/nov	Tom	1,3	LXXXIX	Fito	Fung	Finepirazamina	0,100	450	0,45	1	94,80 €	42,66 €		25,41 €		17,25 €				42,66 €
44	02/nov	Tom	1,3	CVIII	Fert	Sup	Potássio e Sílica	0,025	450	0,112	1	63,21 €	7,11 €		4,24 €		2,88 €				7,11 €
45	08/nov	Tom	1,2,3	CXV	Fert	Indu	Nitrogénio, Boro e Molibdénio	0,300	550	1,65	5	86,39 €	28,51 €	139,10 €	8,69 €	13,91 €	5,90 €				28,51 €
45	08/nov	Tom	1,2,3	VII	Fert	Indu	Aminoácidos e ácidos gordos	0,200	550	1,1	5	155,41 €	34,19 €		10,42 €	16,69 €	7,08 €				34,19 €
45	08/nov	Tom	1,2,3	CVII	Fito	Fung	Buscalide e piraclostrobina	0,125	550	0,687	1	60,80 €	41,80 €		12,74 €	20,40 €	8,65 €				41,80 €
45	08/nov	Tom	1,2,3	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	550	0,55	1	23,30 €	12,82 €		3,91 €	6,25 €	2,65 €				12,82 €
45	08/nov	Tom	1,2,3	XIV	Fito	Inse	Metaflumizona	0,100	550	0,55	1	39,62 €	21,79 €		6,64 €	10,64 €	4,51 €				21,79 €
46	13/nov	Tom	1,2,3	CVII	Fito	Fung	Buscalide e piraclostrobina	0,125	550	0,687	1	60,80 €	41,80 €	129,08 €	12,74 €	20,40 €	8,65 €				41,80 €
46	13/nov	Tom	1,2,3	VII	Fert	Indu	Aminoácidos e ácidos gordos	0,200	550	1,1	5	155,41 €	34,19 €		10,42 €	16,69 €	7,08 €				34,19 €
46	13/nov	Tom	1,2,3	CXV	Fert	Indu	Nitrogénio, Boro e Molibdénio	0,300	550	1,65	5	86,39 €	28,51 €		8,69 €	13,91 €	5,90 €				28,51 €
46	13/nov	Tom	1,2,3	XI	Fito	BioF	dispersante tensoativos	0,100	550	0,55	1	21,40 €	11,77 €		3,59 €	5,74 €	2,44 €				11,77 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

46	13/nov	Tom	1,2,3	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	550	0,55	1	23,30 €	12,82 €		3,91 €	6,25 €	2,65 €				12,82 €
47	23/nov	Tom	1,3	VII	Fert	Indu	Aminoácidos e ácidos gordos	0,200	450	0,9	5	155,41 €	27,97 €	105,53 €	16,66 €		11,31 €				27,97 €
47	23/nov	Tom	1,3	XIV	Fito	Inse	Metaflumizona	0,100	450	0,45	1	39,62 €	17,83 €		10,62 €		7,21 €				17,83 €
47	24/nov	Tom	1,3	XX	Fert	Prom	antioxidante	0,150	450	0,675	5	195,22 €	26,35 €		15,70 €		10,66 €				26,35 €
47	25/nov	Tom	1,3	XXII	Fert	MicF	MicF quelatados com EDTA	0,010	450	0,045	0,1	50,85 €	22,88 €		13,63 €		9,25 €				22,88 €
47	26/nov	Tom	1,3	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	450	0,45	1	23,30 €	10,49 €		6,24 €		4,24 €				10,49 €
48	29/nov	Tom	1,3	LXXXIX	Fito	Fung	Finepirazamina	0,100	450	0,450	1	94,80 €	42,66 €	102,07 €	25,41 €		17,25 €				42,66 €
48	29/nov	Tom	1,3	XX	Fert	Prom	Antioxidante	0,150	450	0,675	5	195,22 €	26,35 €		15,70 €		10,66 €				26,35 €
48	29/nov	Tom	1,3	XXII	Fert	MicF	MicF quelatados com EDTA	0,010	450	0,045	0,1	50,85 €	22,88 €		13,63 €		9,25 €				22,88 €
48	29/nov	Tom	1,3	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	450	0,450	1	22,60 €	10,17 €		6,06 €		4,11 €				10,17 €
48	30/nov	Tom	1,3	VII	Fert	Indu	Aminoácidos e ácidos gordos	0,200	450	0,9	5	155,41 €	27,97 €	161,43 €	16,66 €		11,31 €				27,97 €
48	30/nov	Tom	1,3	XX	Fert	Prom	antioxidante	0,150	450	0,675	5	195,22 €	26,35 €		15,70 €		10,66 €				26,35 €
48	30/nov	Tom	1,3	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	450	0,45	1	23,30 €	10,49 €		6,24 €		4,24 €				10,49 €
48	30/nov	Tom	1,3	CXIII	Adj	Adj	latex sintético	0,025	450	0,112	1	23,30 €	2,62 €		1,56 €		1,06 €				2,62 €
48	30/nov	Tom	1,3	CVIII	Fert	Sup	Potássio e Sílica	0,250	450	1,125	1	63,21 €	71,11 €		42,35 €		28,76 €				71,11 €
48	30/nov	Tom	1,3	XXII	Fert	MicF	MicF quelatados com EDTA	0,010	450	0,045	0,1	50,85 €	22,88 €		13,63 €		9,25 €				22,88 €
<b>Subtotal novembro</b>													<b>724,58 €</b>		<b>353,59 €</b>	<b>130,90 €</b>	<b>240,10 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>724,58 €</b>
49	05/dez	Tom	1	XXII	Fert	MicF	MicF quelatados com EDTA	0,010	300	0,03	0,1	50,85 €	15,26 €	38,66 €	15,26 €						15,26 €
49	05/dez	Tom	1	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	300	0,3	1	23,30 €	6,99 €		6,99 €						6,99 €
49	05/dez	Tom	1	CXIII	Adj	Adj	latex sintético	0,025	300	0,075	1	23,30 €	1,75 €		1,75 €						1,75 €
49	05/dez	Tom	1	XLVII CA	Fert	Sup	Cálcio	0,400	300	1,2	5	61,13 €	14,67 €		14,67 €						14,67 €
<b>Subtotal dezembro</b>													<b>38,66 €</b>		<b>38,66 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>38,66 €</b>
<b>TOTAL DA 2ª CAMPANHA</b>													<b>5513,30 €</b>		<b>1566,41 €</b>	<b>1370,77 €</b>	<b>1037,37 €</b>	<b>826,66 €</b>	<b>270,04 €</b>	<b>442,04 €</b>	<b>5513,30 €</b>
<b>TOTAL ANUAL DOS CUSTOS DE PRODUÇÃO DIRETOS COM APLICAÇÕES</b>													<b>10 418,73 €</b>		<b>2 554,61 €</b>	<b>2 883,53 €</b>	<b>1 708,38 €</b>	<b>1 713,48 €</b>	<b>591,11 €</b>	<b>967,61 €</b>	<b>10 418,73 €</b>

# Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola

Tabela 61. Custos de produção diretos com a aplicação de fitofármacos e fitonutrientes - Empresa B.

Aplicações de Fitofármacos e Fitonutrientes – 1ª CAMPANHA															€/ESTUFA			
Semana	Data	Cultura	Estufas	Produtos	Descrição	Tipo	Substância Ativa	Quant. Aplic. por m²	Quant. Água	Quant. prod. Aplicada	Kg ou lt/ Embalagem	€/Embalagem	Total de € de prod. p/ aplicação	Total de € p/ aplicação	1	2	3	CONTROLO
2	09/jan	Tom	1,2,3	CLX	Fito	Inse	Metiocarbe	0,250	600	1,5	5	116,97 €	35,09 €	112,56 €	17,70 €	10,16 €	7,23 €	35,09 €
2	09/jan	Tom	1,2,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	600	0,9	5	195,21 €	35,14 €		17,72 €	10,17 €	7,24 €	35,14 €
2	09/jan	Tom	1,2,3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	600	1,2	5	176,37 €	42,33 €		21,35 €	12,26 €	8,72 €	42,33 €
3	17/jan	Tom	1,2,3	CLXI	Fito	Fung	Mancozeb	0,100	600	0,6	0,25	1,51 €	3,62 €	69,14 €	1,83 €	1,05 €	0,75 €	3,62 €
3	17/jan	Tom	1,2,3	XXXV	Fito	Inse	Formetanato	0,100	600	0,6	1	94,50 €	56,70 €		28,60 €	16,42 €	11,69 €	56,70 €
3	17/jan	Tom	1,2,3	XLIX	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,150	600	0,9	5	48,95 €	8,81 €		4,44 €	2,55 €	1,82 €	8,81 €
4	25/jan	Tom	1,2,3	LXIX	Fito	Inse	Espiroteramato	0,050	600	0,3	1	115,05 €	34,52 €	164,59 €	17,41 €	9,99 €	7,11 €	34,52 €
4	25/jan	Tom	1,2,3	CXXII	Fito	Inse	Flonicamida	0,040	600	0,24	0,5	109,60 €	52,61 €		26,53 €	15,23 €	10,84 €	52,61 €
4	25/jan	Tom	1,2,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	600	0,9	5	195,21 €	35,14 €		17,72 €	10,17 €	7,24 €	35,14 €
4	25/jan	Tom	1,2,3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	600	1,2	5	176,37 €	42,33 €	120,79 €	21,35 €	12,26 €	8,72 €	42,33 €
5	30/jan	Tom	1,2,3	LXIX	Fito	Inse	Espiroteramato	0,050	600	0,3	1	115,05 €	34,52 €		17,41 €	9,99 €	7,11 €	34,52 €
5	30/jan	Tom	1,2,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	600	0,9	5	195,21 €	35,14 €		17,72 €	10,17 €	7,24 €	35,14 €
5	30/jan	Tom	1,2,3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	600	1,2	5	176,37 €	42,33 €	120,79 €	21,35 €	12,26 €	8,72 €	42,33 €
5	30/jan	Tom	1,2,3	XLIX	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,150	600	0,9	5	48,95 €	8,81 €		4,44 €	2,55 €	1,82 €	8,81 €
Subtotal de janeiro													467,07 €		235,58 €	135,23 €	96,26 €	467,07 €
6	07/fev	Tom	1,2,3	CLXII	Fito	Aca e Inse	Abamectina	0,100	600	0,6	1	73,50 €	44,10 €	133,47 €	22,24 €	12,77 €	9,09 €	44,10 €
6	07/fev	Tom	1,2,3	XXXIV	Fito	Inse	Espineterame	0,030	600	0,18	1	279,80 €	50,36 €		25,40 €	14,58 €	10,38 €	50,36 €
6	07/fev	Tom	1,2,3	XCIII	Fert	Indu	Extratos de algas	0,040	600	0,24	1	38,16 €	9,16 €		4,62 €	2,65 €	1,89 €	9,16 €
6	07/fev	Tom	1,2,3	CX	Fert	Prot	Silicato de potássio	0,050	600	0,3	1	99,50 €	29,85 €	49,36 €	15,06 €	8,64 €	6,15 €	29,85 €
7	15/fev	Tom	2	XXIV	Fert	Prom	Cálcio complexado por ácidos carboxílicos	0,150	200	0,3	5	47,64 €	2,86 €			2,86 €		2,86 €
7	15/fev	Tom	2	CLXIII	Fert	Prom	Glicina betaína	0,150	200	0,3	0,5	30,00 €	18,00 €			18,00 €		18,00 €
7	15/fev	Tom	2	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	200	0,3	5	195,21 €	11,71 €	62,72 €	11,71 €			11,71 €
7	15/fev	Tom	2	XXXIV	Fito	Inse	Espineterame	0,030	200	0,06	1	279,80 €	16,79 €		16,79 €			16,79 €
8	22/fev	Tom	1,3	XXIV	Fert	Prom	Cálcio complexado por ácidos carboxílicos	0,150	400	0,6	5	47,64 €	5,72 €		4,06 €		1,66 €	5,72 €
8	22/fev	Tom	1,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	400	0,6	5	195,21 €	23,43 €	62,72 €	16,63 €		6,80 €	23,43 €
8	22/fev	Tom	1,3	XXXIV	Fito	Inse	Espineterame	0,030	400	0,12	1	279,80 €	33,58 €		23,84 €		9,74 €	33,58 €
Subtotal de fevereiro													245,55 €		111,84 €	88,00 €	45,70 €	245,55 €
9	02/mar	Tom	1,2,3	XCIX	Fert	Prom	Manganês e zinco cobre	0,200	900	1,8	5	257,40 €	92,66 €	203,37 €	46,74 €	26,83 €	19,10 €	92,66 €
9	02/mar	Tom	1,2,3	XXIV	Fert	Prom	Cálcio complexado por ácidos carboxílicos	0,150	900	1,35	5	47,64 €	12,86 €		6,49 €	3,72 €	2,65 €	12,86 €
9	02/mar	Tom	1,2,3	CX	Fert	Prot	Silicato de potássio	0,050	900	0,45	1	99,50 €	44,78 €		22,58 €	12,96 €	9,23 €	44,78 €
9	02/mar	Tom	1,2,3	CLXIV	Fito	Inse	clorantraniliprol	0,010	900	0,09	0,1	58,96 €	53,06 €	150,30 €	26,76 €	15,36 €	10,94 €	53,06 €
10	08/mar	Tom	1,2,3	XCIX	Fert	Prom	Manganês e zinco cobre	0,200	900	1,8	5	257,40 €	92,66 €		46,74 €	26,83 €	19,10 €	92,66 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

10	08/mar	Tom	1,2,3	XXIV	Fert	Prom	Cálcio complexado por ácidos carboxílicos	0,150	900	1,35	5	47,64 €	12,86 €		6,49 €	3,72 €	2,65 €	12,86 €
10	08/mar	Tom	1,2,3	CX	Fert	Prot	Silicato de potássio	0,050	900	0,45	1	99,50 €	44,78 €		22,58 €	12,96 €	9,23 €	44,78 €
<b>Subtotal de março</b>													<b>353,67 €</b>		<b>178,38 €</b>	<b>102,40 €</b>	<b>72,89 €</b>	<b>353,67 €</b>
11	12/abr	Tom	1,2,3	CLXI	Fito	Fung	Mancozeb	0,100	900	0,9	0,25	1,51 €	5,44 €	103,70 €	2,74 €	1,57 €	1,12 €	5,44 €
11	12/abr	Tom	1,2,3	XXXV	Fito	Inse	Formetanato	0,100	900	0,9	1	94,50 €	85,05 €		42,90 €	24,62 €	17,53 €	85,05 €
11	12/abr	Tom	1,2,3	XLIX	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,150	900	1,35	5	48,95 €	13,22 €		6,67 €	3,83 €	2,72 €	13,22 €
12	23/mar	Tom	1,2,3	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	900	2,25	5	109,26 €	49,17 €	85,72 €	24,80 €	14,24 €	10,13 €	49,17 €
12	23/mar	Tom	1,2,3	LV	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,200	900	1,8	20	110,28 €	9,93 €		5,01 €	2,87 €	2,05 €	9,93 €
12	23/mar	Tom	1,2,3	CXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	900	0,9	1	29,59 €	26,63 €		13,43 €	7,71 €	5,49 €	26,63 €
13	27/mar	Tom	2	CLXIII	Fert	Prom	Glicina betaína	0,150	300	0,45	5	30,00 €	2,70 €	39,93 €		2,70 €		2,70 €
13	27/mar	Tom	2	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	300	0,45	5	195,21 €	17,57 €			17,57 €		17,57 €
13	27/mar	Tom	2	CXLII	Fert	Prom	Fósforo e Potássio	0,250	300	0,75	1	26,22 €	19,67 €			19,67 €		19,67 €
14	03/abr	Tom	1,2,3	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	900	2,25	5	109,26 €	49,17 €	85,72 €	24,80 €	14,24 €	10,13 €	49,17 €
14	03/abr	Tom	1,2,3	LV	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,200	900	1,8	20	110,28 €	9,93 €		5,01 €	2,87 €	2,05 €	9,93 €
14	03/abr	Tom	1,2,3	CXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	900	0,9	1	29,59 €	26,63 €		13,43 €	7,71 €	5,49 €	26,63 €
15	09/abr	Tom	1,2,3	LXIX	Fito	Inse	Espirotetramato	0,050	900	0,45	1	115,05 €	51,77 €	181,19 €	26,11 €	14,99 €	10,67 €	51,77 €
15	09/abr	Tom	1,2,3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	900	1,8	5	176,37 €	63,49 €		32,02 €	18,38 €	13,09 €	63,49 €
15	09/abr	Tom	1,2,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	900	1,35	5	195,21 €	52,71 €		26,58 €	15,26 €	10,86 €	52,71 €
15	09/abr	Tom	1,2,3	XLIX	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,150	900	1,35	5	48,95 €	13,22 €	316,78 €	6,67 €	3,83 €	2,72 €	13,22 €
16	16/abr	Tom	1,2,3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	900	1,8	5	176,37 €	63,49 €		32,02 €	18,38 €	13,09 €	63,49 €
16	16/abr	Tom	1,2,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	900	1,35	5	195,21 €	52,71 €		26,58 €	15,26 €	10,86 €	52,71 €
16	16/abr	Tom	1,2,3	XXIV	Fert	Prom	Cálcio complexado por ácidos carboxílicos	0,150	900	1,35	5	47,64 €	12,86 €	166,17 €	6,49 €	3,72 €	2,65 €	12,86 €
16	16/abr	Tom	1,2,3	CXIV	Fito	Inse	Spinosade	0,025	900	0,225	0,25	99,29 €	89,36 €		45,07 €	25,87 €	18,42 €	89,36 €
16	16/abr	Tom	1,2,3	CXX	Fito	Fung	Ciprodinil + Fludioxonil	0,080	900	0,72	0,25	34,15 €	98,35 €		49,61 €	28,48 €	20,27 €	98,35 €
16	18/abr	Tom	1,2,3	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	900	2,25	5	109,26 €	49,17 €	166,17 €	24,80 €	14,24 €	10,13 €	49,17 €
16	18/abr	Tom	1,2,3	CLXV	Fert	Prom	Pentóxido de fósforo e algas	0,200	900	1,8	1	65,00 €	117,00 €		59,01 €	33,88 €	24,11 €	117,00 €
16	19/abr	Tom	1,2,3	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	900	2,25	5	109,26 €	49,17 €		24,80 €	14,24 €	10,13 €	49,17 €
16	19/abr	Tom	1,2,3	CLXV	Fert	Prom	Pentóxido de fósforo e algas	0,200	900	1,8	1	65,00 €	117,00 €	219,81 €	59,01 €	33,88 €	24,11 €	117,00 €
17	26/abr	Tom	1,2,3	CLXV	Fert	Prom	Pentóxido de fósforo e algas	0,200	900	1,8	1	65,00 €	117,00 €		59,01 €	33,88 €	24,11 €	117,00 €
17	26/abr	Tom	1,2,3	LXXXVII	Fert	Est	Aminoácidos	0,200	900	1,8	5	32,06 €	11,54 €		5,82 €	3,34 €	2,38 €	11,54 €
17	26/abr	Tom	1,2,3	XXIV	Fert	Prom	Cálcio complexado por ácidos carboxílicos	0,150	900	1,35	5	47,64 €	12,86 €		6,49 €	3,72 €	2,65 €	12,86 €
17	26/abr	Tom	1,2,3	LXXXVIII	Fito	Inse	Espiromesifena	0,050	900	0,45	0,25	43,56 €	78,41 €	176,91 €	39,55 €	22,70 €	16,16 €	78,41 €
18	30/abr	Tom	1,2,3	XXIV	Fert	Prom	Cálcio complexado por ácidos carboxílicos	0,150	900	1,35	5	47,64 €	12,86 €		6,49 €	3,72 €	2,65 €	12,86 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

18	30/abr	Tom	1,2,3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	900	1,8	5	176,37 €	63,49 €		32,02 €	18,38 €	13,09 €	63,49 €
18	30/abr	Tom	1,2,3	CXI	Fito	Inse	Spinosade	0,025	900	0,225	0,5	223,45 €	100,55 €		50,72 €	29,11 €	20,72 €	100,55 €
<b>Subtotal de abril</b>													<b>1 542,10 €</b>		<b>757,65 €</b>	<b>474,86 €</b>	<b>309,59 €</b>	<b>1 542,10 €</b>
18	02/mai	Tom	2	I	Fert	Prom	Aminoácidos fosfolípidos <sup>e</sup>	0,300	400	1,2	20	194,50 €	11,67 €	56,36 €		11,67 €		11,67 €
18	02/mai	Tom	2	CXI	Fito	Inse	Spinosade	0,025	400	0,1	0,5	223,45 €	44,69 €			44,69 €		44,69 €
19	09/mai	Tom	2,3	LXXXVIII	Fito	Inse	Espiromesifena	0,050	700	0,35	0,25	43,56 €	60,98 €	126,25 €		35,63 €	25,36 €	60,98 €
19	09/mai	Tom	2,3	LXX	Fito	Inse	Piriproxifena	0,050	700	0,35	5	78,00 €	5,46 €			3,19 €	2,27 €	5,46 €
19	09/mai	Tom	2,3	XLIX	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,150	700	1,05	5	48,95 €	10,28 €			6,01 €	4,27 €	10,28 €
19	09/mai	Tom	2,3	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	700	1,75	1	28,30 €	49,53 €			28,93 €	20,59 €	49,53 €
20	15/mai	Tom	1,2,3	XII	Fito	Inse	Azadiractina	0,100	1200	1,2	1	132,30 €	158,76 €	332,90 €	80,07 €	45,97 €	32,72 €	158,76 €
20	15/mai	Tom	1,2,3	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	1200	3	1	28,30 €	84,90 €		42,82 €	24,58 €	17,50 €	84,90 €
20	15/mai	Tom	1,2,3	CVIII	Fert	Sup	Potássio e Sílica	0,025	1200	0,3	1	63,21 €	18,96 €		9,56 €	5,49 €	3,91 €	18,96 €
20	15/mai	Tom	1,2,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	1200	1,8	5	195,21 €	70,28 €		35,45 €	20,35 €	14,48 €	70,28 €
20	18/mai	Tom	1,2	XII	Fito	Inse	Azadiractina	0,100	900	0,9	1	132,30 €	119,07 €	261,15 €	75,65 €	43,42 €		119,07 €
20	18/mai	Tom	1,2	CXXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	900	0,9	1	29,59 €	26,63 €		16,92 €	9,71 €		26,63 €
20	18/mai	Tom	1,2	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	900	2,25	1	28,30 €	63,68 €		40,45 €	23,22 €		63,68 €
20	18/mai	Tom	1,2	LXIX	Fito	Inse	Espirotetramato	0,050	900	0,45	1	115,05 €	51,77 €		32,89 €	18,88 €		51,77 €
21	22/mai	Tom	1,2,3	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	1200	3	1	28,30 €	84,90 €	126,15 €	42,82 €	24,58 €	17,50 €	84,90 €
21	22/mai	Tom	1,2,3	CXXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	1200	1,2	1	29,59 €	35,51 €		17,91 €	10,28 €	7,32 €	35,51 €
21	22/mai	Tom	1,2,3	CXLVI	Fert	Prom	Sulfato de Magnésio com Boro, Cobre, Manganês e Zinco	0,150	1200	1,8	5	17,83 €	6,42 €		3,24 €	1,86 €	1,32 €	6,42 €
22	30/mai	Tom	1,2,3	CXXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	1200	1,2	1	29,59 €	35,51 €	175,08 €	17,91 €	10,28 €	7,32 €	35,51 €
22	30/mai	Tom	1,2,3	LXXXII	Fert	Prom	Elementos minerais e extrato de fermentação de microrganismos	0,150	1200	1,8	5	146,98 €	52,91 €		26,69 €	15,32 €	10,91 €	52,91 €
22	30/mai	Tom	1,2,3	CVII	Fito	Fung	Buscalide piraclostrobina <sup>e</sup>	0,125	1200	1,5	5	288,85 €	86,66 €		43,71 €	25,09 €	17,86 €	86,66 €
<b>Subtotal de maio</b>													<b>1 078,56 €</b>		<b>486,09 €</b>	<b>409,15 €</b>	<b>183,33 €</b>	<b>1 078,56 €</b>
22	01/jun	Tom	1,2,3	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	900	2,25	1	28,30 €	63,68 €	204,88 €	32,12 €	18,44 €	13,12 €	63,68 €
22	01/jun	Tom	1,2,3	XIV	Fito	Inse	Metaflumisona	0,100	900	0,9	1	39,62 €	35,66 €		17,99 €	10,32 €	7,35 €	35,66 €
22	01/jun	Tom	1,2,3	CXXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	900	0,9	1	29,59 €	26,63 €		13,43 €	7,71 €	5,49 €	26,63 €
22	01/jun	Tom	1,2,3	CXXII	Fito	Inse	Flonicamida	0,040	900	0,36	0,5	109,60 €	78,91 €		39,80 €	22,85 €	16,26 €	78,91 €
23	06/jun	Tom	1,2,3	LXXXIX	Fito	Fung	Finepirazamina	0,100	900	0,9	1	94,80 €	85,32 €	121,88 €	43,03 €	24,70 €	17,58 €	85,32 €
23	06/jun	Tom	1,2,3	LV	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,200	900	1,8	20	110,28 €	9,93 €		5,01 €	2,87 €	2,05 €	9,93 €
23	06/jun	Tom	1,2,3	CXXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	900	0,9	1	29,59 €	26,63 €		13,43 €	7,71 €	5,49 €	26,63 €
24	13/jun	Tom	1,2,3	CXXXIII	Fito	Inse	Abamectina clorantraniliprol <sup>e</sup>	0,800	900	7,2	1	84,00 €	604,80 €	614,73 €	305,05 €	175,11 €	124,65 €	604,80 €
24	13/jun	Tom	1,2,3	LV	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,200	900	1,8	20	110,28 €	9,93 €		5,01 €	2,87 €	2,05 €	9,93 €
<b>Subtotal de junho</b>													<b>941,48 €</b>		<b>474,86 €</b>	<b>272,59 €</b>	<b>194,03 €</b>	<b>941,48 €</b>
<b>TOTAL DA 1ª CAMPANHA</b>													<b>4 628,43 €</b>		<b>2 244,41 €</b>	<b>1 482,23 €</b>	<b>901,80 €</b>	<b>4 628,43 €</b>

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

28	13/jul	Tom	1,2,3	CXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	600	0,6	1	29,59 €	17,75 €	148,11 €	8,95 €	5,14 €	3,66 €	17,75 €
28	13/jul	Tom	1,2,3	CXI	Fito	Inse	Spinosade	0,025	600	0,15	0,5	223,45 €	67,04 €		33,81 €	19,41 €	13,82 €	67,04 €
28	13/jul	Tom	1,2,3	XXXV	Fito	Inse	Formetanato	0,100	600	0,6	1	94,50 €	56,70 €		28,60 €	16,42 €	11,69 €	56,70 €
28	13/jul	Tom	1,2,3	LV	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,200	600	1,2	20	110,28 €	6,62 €		3,34 €	1,92 €	1,36 €	6,62 €
29	17/jul	Tom	1,2,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	600	0,9	5	195,21 €	35,14 €	153,98 €	17,72 €	10,17 €	7,24 €	35,14 €
29	17/jul	Tom	1,2,3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	600	1,2	5	176,37 €	42,33 €		21,35 €	12,26 €	8,72 €	42,33 €
29	17/jul	Tom	1,2,3	CVIII	Fert	Sup	Potássio e Sílica	0,025	600	0,15	1	63,21 €	9,48 €		4,78 €	2,75 €	1,95 €	9,48 €
29	17/jul	Tom	1,2,3	CXI	Fito	Inse	Spinosade	0,025	600	0,15	0,5	223,45 €	67,04 €		33,81 €	19,41 €	13,82 €	67,04 €
30	24/jul	Tom	3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	100	0,2	5	176,37 €	7,05 €	28,87 €			7,05 €	7,05 €
30	24/jul	Tom	3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	100	0,15	5	195,21 €	5,86 €				5,86 €	5,86 €
30	24/jul	Tom	3	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	100	0,3	5	30,53 €	1,83 €				1,83 €	1,83 €
30	24/jul	Tom	3	CXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	100	0,1	1	29,59 €	2,96 €				2,96 €	2,96 €
30	24/jul	Tom	3	CXI	Fito	Inse	Spinosade	0,025	100	0,025	0,5	223,45 €	11,17 €				11,17 €	11,17 €
31	26/jul	Tom	1	LV	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,200	300	0,6	20	110,28 €	3,31 €	39,71 €	3,31 €			3,31 €
31	26/jul	Tom	1	CXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	300	0,3	1	29,59 €	8,88 €		8,88 €			8,88 €
31	26/jul	Tom	1	LXX	Fito	Inse	Piriproxifena	0,050	300	0,15	5	78,00 €	2,34 €		2,34 €			2,34 €
31	26/jul	Tom	1	XXXIV	Fito	Inse	Espinetorame	0,030	300	0,09	1	279,80 €	25,18 €		25,18 €			25,18 €
30	27/jul	Tom	2,3	LV	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,200	300	0,6	20	110,28 €	3,31 €	88,06 €		1,93 €	1,38 €	3,31 €
30	27/jul	Tom	2,3	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	300	0,75	5	109,26 €	16,39 €			9,57 €	6,81 €	16,39 €
30	27/jul	Tom	2,3	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	300	0,75	1	28,30 €	21,23 €			12,40 €	8,83 €	21,23 €
30	27/jul	Tom	2,3	CXI	Fito	Inse	Spinosade	0,025	300	0,075	0,5	223,45 €	33,52 €			19,58 €	13,94 €	33,52 €
30	27/jul	Tom	2,3	CXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	300	0,3	1	29,59 €	8,88 €			5,19 €	3,69 €	8,88 €
30	27/jul	Tom	2,3	CVIII	Fert	Sup	Potássio e Sílica	0,025	300	0,075	1	63,21 €	4,74 €			2,77 €	1,97 €	4,74 €
<b>Subtotal de julho</b>													<b>458,73 €</b>		<b>192,07 €</b>	<b>138,91 €</b>	<b>127,75 €</b>	<b>458,73 €</b>
31	01/ago	Tom	1	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	500	0,75	5	195,21 €	29,28 €	152,27 €	29,28 €			29,28 €
31	01/ago	Tom	1	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	500	1	5	176,37 €	35,27 €		35,27 €			35,27 €
31	01/ago	Tom	1	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	500	1,5	5	30,53 €	9,16 €		9,16 €			9,16 €
31	01/ago	Tom	1	CVIII	Fert	Sup	Potássio e Sílica	0,025	500	0,125	1	63,21 €	7,90 €		7,90 €			7,90 €
31	01/ago	Tom	1	CXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	500	0,5	1	29,59 €	14,80 €		14,80 €			14,80 €
31	01/ago	Tom	1	CXI	Fito	Inse	Spinosade	0,025	500	0,125	0,5	223,45 €	55,86 €		55,86 €			55,86 €
31	04/ago	Tom	1,2,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	1200	1,8	5	195,21 €	70,28 €	259,72 €	35,45 €	20,35 €	14,48 €	70,28 €
31	04/ago	Tom	1,2,3	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	1200	3	1	28,30 €	84,90 €		42,82 €	24,58 €	17,50 €	84,90 €
31	04/ago	Tom	1,2,3	LXXXVIII	Fito	Inse	Espiromesifena	0,050	1200	0,6	0,25	43,56 €	104,54 €		52,73 €	30,27 €	21,55 €	104,54 €
32	06/ago	Tom	1,2,3	LV	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,200	1200	2,4	20	110,28 €	13,23 €	196,86 €	6,67 €	3,83 €	2,73 €	13,23 €
32	06/ago	Tom	1,2,3	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	1200	3	5	109,26 €	65,56 €		33,06 €	18,98 €	13,51 €	65,56 €
32	06/ago	Tom	1,2,3	I	Fert	Prom	Aminoácidos fosfolípidos	0,300	1200	3,6	20	194,50 €	35,01 €		17,66 €	10,14 €	7,22 €	35,01 €
32	06/ago	Tom	1,2,3	CXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	1200	1,2	1	29,59 €	35,51 €		17,91 €	10,28 €	7,32 €	35,51 €
32	06/ago	Tom	1,2,3	XIV	Fito	Inse	Metaflumisona	0,100	1200	1,2	1	39,62 €	47,55 €		23,98 €	13,77 €	9,80 €	47,55 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

33	13/ago	Tom	3	CXLII	Fert	Est	Fósforo e Potássio	0,250	300	0,75	1	26,22 €	19,67 €	46,32 €			19,67 €	19,67 €
33	13/ago	Tom	3	XLIX	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,150	300	0,45	5	48,95 €	4,41 €				4,41 €	4,41 €
33	13/ago	Tom	3	CXXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	300	0,3	1	29,59 €	8,88 €				8,88 €	8,88 €
33	13/ago	Tom	3	CXII	Fito	Inse	Indoxacarbe	0,013	300	0,0375	0,125	36,79 €	11,04 €				11,04 €	11,04 €
33	13/ago	Tom	3	LXX	Fito	Inse	Piriproxifena	0,050	300	0,15	5	78,00 €	2,34 €				2,34 €	2,34 €
33	13/ago	Tom	1	LV	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,200	500	1	20	110,28 €	5,51 €	71,33 €	5,51 €			5,51 €
33	13/ago	Tom	1	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	500	1,25	5	109,26 €	27,32 €		27,32 €			27,32 €
33	13/ago	Tom	1	LXX	Fito	Inse	Piriproxifena	0,050	500	0,25	5	78,00 €	3,90 €		3,90 €			3,90 €
33	13/ago	Tom	1	CXXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	500	0,5	1	29,59 €	14,80 €		14,80 €			14,80 €
33	13/ago	Tom	1	XIV	Fito	Inse	Metaflumisona	0,100	500	0,5	1	39,62 €	19,81 €		19,81 €			19,81 €
33	13/ago	Tom	2	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	400	0,6	5	195,21 €	23,43 €	92,53 €		23,43 €		23,43 €
33	13/ago	Tom	2	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	400	0,8	5	176,37 €	28,22 €			28,22 €		28,22 €
33	13/ago	Tom	2	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	400	1,2	5	30,53 €	7,33 €			7,33 €		7,33 €
33	13/ago	Tom	2	CXXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	400	0,4	1	29,59 €	11,84 €			11,84 €		11,84 €
33	13/ago	Tom	2	XLIX	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,150	400	0,6	5	48,95 €	5,87 €			5,87 €		5,87 €
33	13/ago	Tom	2	XIV	Fito	Inse	Metaflumisona	0,100	400	0,4	1	39,62 €	15,85 €			15,85 €		15,85 €
33	16/ago	Tom	1,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	800	1,2	5	195,21 €	46,85 €	173,31 €	33,26 €		13,59 €	46,85 €
33	16/ago	Tom	1,3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	800	1,6	5	176,37 €	56,44 €		40,07 €		16,37 €	56,44 €
33	16/ago	Tom	1,3	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	800	2,4	5	30,53 €	14,65 €		10,40 €		4,25 €	14,65 €
33	16/ago	Tom	1,3	CXXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	800	0,8	1	29,59 €	23,67 €		16,81 €		6,87 €	23,67 €
33	16/ago	Tom	1,3	XIV	Fito	Inse	Metaflumisona	0,100	800	0,8	1	39,62 €	31,70 €		22,50 €		9,19 €	31,70 €
33	16/ago	Tom	2	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	400	1	5	109,26 €	21,85 €	85,91 €		21,85 €		21,85 €
33	16/ago	Tom	2	LV	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,200	400	0,8	20	110,28 €	4,41 €			4,41 €		4,41 €
33	16/ago	Tom	2	CXI	Fito	Inse	Spinosade	0,025	400	0,1	0,5	223,45 €	44,69 €			44,69 €		44,69 €
33	16/ago	Tom	2	CXXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	400	0,4	1	29,59 €	11,84 €			11,84 €		11,84 €
33	16/ago	Tom	2	LXX	Fito	Inse	Piriproxifena	0,050	400	0,2	5	78,00 €	3,12 €			3,12 €		3,12 €
34	22/ago	Tom	1	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	500	0,75	5	195,21 €	29,28 €	132,62 €	29,28 €			29,28 €
34	22/ago	Tom	1	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	500	1	5	176,37 €	35,27 €		35,27 €			35,27 €
34	22/ago	Tom	1	CLXVI	Fert	Corr	Cálcio	0,300	500	1,5	5	36,50 €	10,95 €		10,95 €			10,95 €
34	22/ago	Tom	1	CLXVII	Fert	Corr	Ferro, manganês e zinco	0,250	500	1,25	5	42,75 €	10,69 €		10,69 €			10,69 €
34	22/ago	Tom	1	CXXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	500	0,5	1	29,59 €	14,80 €		14,80 €			14,80 €
34	22/ago	Tom	1	CLXVIII	Fito	Inse	Piriproxifena	0,050	500	0,25	1	17,92 €	4,48 €		4,48 €			4,48 €
34	22/ago	Tom	1	XIV	Fito	Inse	Metaflumisona	0,100	500	0,5	1	39,62 €	19,81 €		19,81 €			19,81 €
34	22/ago	Tom	1	XLIX	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,150	500	0,75	5	48,95 €	7,34 €		7,34 €			7,34 €
34	22/ago	Tom	2	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	400	1	5	109,26 €	21,85 €	69,20 €		21,85 €		21,85 €
34	22/ago	Tom	2	LV	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,200	400	0,8	20	110,28 €	4,41 €			4,41 €		4,41 €
34	22/ago	Tom	2	XIV	Fito	Inse	Metaflumisona	0,100	400	0,4	1	39,62 €	15,85 €			15,85 €		15,85 €
34	22/ago	Tom	2	I	Fert	Prom	Aminoácidos Fosfolípidos	0,300	400	1,2	20	194,50 €	11,67 €			11,67 €		11,67 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

34	22/ago	Tom	2	CLXVIII	Fito	Inse	Piriproxifena	0,050	400	0,2	1	17,92 €	3,58 €	135,32 €		3,58 €		3,58 €
34	22/ago	Tom	2	CXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	400	0,4	1	29,59 €	11,84 €			11,84 €		11,84 €
34	23/ago	Tom	1,2,3	CXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	800	0,8	1	29,59 €	23,67 €		11,94 €	6,85 €	4,88 €	23,67 €
34	23/ago	Tom	1,2,3	LXXVII	Fert	Est	Aminoácidos	0,200	800	1,6	5	32,06 €	10,26 €		5,17 €	2,97 €	2,11 €	10,26 €
34	23/ago	Tom	1,2,3	XIV	Fito	Inse	Metaflumisona	0,100	800	0,8	1	39,62 €	31,70 €		15,99 €	9,18 €	6,53 €	31,70 €
34	23/ago	Tom	1,2,3	LXXVIII	Fito	Inse	Espiromesifena	0,050	800	0,4	0,25	43,56 €	69,70 €	278,49 €	35,15 €	20,18 €	14,36 €	69,70 €
35	28/ago	Tom	1,2,3	XXXIV	Fito	Inse	Espinetorame	0,030	800	0,24	1	279,80 €	67,15 €		33,87 €	19,44 €	13,84 €	67,15 €
35	28/ago	Tom	1,2,3	LXXVII	Fert	Prom	Aminoácidos	0,200	800	1,6	5	32,06 €	10,26 €		5,17 €	2,97 €	2,11 €	10,26 €
35	28/ago	Tom	1,2,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	800	1,2	5	195,21 €	46,85 €		23,63 €	13,56 €	9,66 €	46,85 €
35	28/ago	Tom	1,2,3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	800	1,6	5	176,37 €	56,44 €		28,47 €	16,34 €	11,63 €	56,44 €
35	28/ago	Tom	1,2,3	CLXVI	Fert	Corr	Cálcio	0,300	800	2,4	5	36,50 €	17,52 €		8,84 €	5,07 €	3,61 €	17,52 €
35	28/ago	Tom	1,2,3	CXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	800	0,8	1	29,59 €	23,67 €		11,94 €	6,85 €	4,88 €	23,67 €
35	28/ago	Tom	1,2,3	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	800	2	1	28,30 €	56,60 €		28,55 €	16,39 €	11,66 €	56,60 €
<b>Subtotal de agosto</b>													<b>1 693,89 €</b>		<b>918,27 €</b>	<b>499,65 €</b>	<b>275,98 €</b>	<b>1 693,89 €</b>
35	01/set	Tom	1	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	700	1,75	5	109,26 €	38,24 €	143,93 €	38,24 €			38,24 €
35	01/set	Tom	1	LV	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,200	700	1,4	20	110,28 €	7,72 €		7,72 €			7,72 €
35	01/set	Tom	1	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	700	1,75	1	28,30 €	49,53 €		49,53 €			49,53 €
35	01/set	Tom	1	CXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	700	0,7	1	29,59 €	20,71 €		20,71 €			20,71 €
35	01/set	Tom	1	XIV	Fito	Inse	Metaflumisona	0,100	700	0,7	1	39,62 €	27,73 €		27,73 €			27,73 €
35	01/set	Tom	2,3	CLXVI	Fert	Corr	Cálcio	0,300	1100	3,3	5	36,50 €	24,09 €	314,11 €		14,072748	10,02 €	24,09 €
35	01/set	Tom	2,3	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	1100	2,2	5	176,37 €	77,60 €			45,333525	32,27 €	77,60 €
35	01/set	Tom	2,3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	1100	1,65	5	195,21 €	64,42 €			37,63207	26,79 €	64,42 €
35	01/set	Tom	2,3	LXXVII	Fert	Prom	Aminoácidos	0,200	1100	2,2	5	32,06 €	14,11 €			8,2405898	5,87 €	14,11 €
35	01/set	Tom	2,3	CXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	1100	1,1	1	29,59 €	32,55 €			19,014274	13,53 €	32,55 €
35	01/set	Tom	2,3	LXXI	Fito	Inse	Óleo de neem	0,250	1100	2,75	1	28,30 €	77,83 €			45,463329	32,36 €	77,83 €
35	01/set	Tom	2,3	CLXVII	Fert	Corr	Ferro, manganês e zinco	0,250	1100	2,75	5	42,75 €	23,51 €			13,735387	9,78 €	23,51 €
35	01/set	Tom	1	XXXIV	Fito	Inse	Espinetorame	0,030	700	0,21	1	279,80 €	58,76 €	170,29 €	58,76 €			58,76 €
35	01/set	Tom	1	CXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	700	0,7	1	29,59 €	20,71 €		20,71 €			20,71 €
35	01/set	Tom	1	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	700	2,1	5	30,53 €	12,82 €		12,82 €			12,82 €
35	01/set	Tom	1	XV	Fito	Inse	Indoxacarbe	0,025	700	0,175	1	163,53 €	28,62 €		28,62 €			28,62 €
35	01/set	Tom	1	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	700	1,4	5	176,37 €	49,38 €		49,38 €			49,38 €
36	03/set	Tom	3	LXXXVIII	Fert	Prom	Magnésio	0,500	500	2,5	5	69,16 €	34,58 €	80,37 €			34,58 €	34,58 €
36	03/set	Tom	3	CXXXV	Fert	Prom	Solvente quitina	0,100	500	0,5	1	29,38 €	14,69 €				14,69 €	14,69 €
36	03/set	Tom	3	XIV	Fito	Inse	Metaflumisona	0,100	500	0,5	1	39,62 €	19,81 €				19,81 €	19,81 €
36	03/set	Tom	3	CXXXI	Fito	Fung	Metrafenona	0,030	500	0,15	1	75,28 €	11,29 €				11,29 €	11,29 €
36	04/set	Tom	1	XIV	Fito	Inse	Metaflumisona	0,100	700	0,7	1	39,62 €	27,73 €	152,85 €	27,73 €			27,73 €
36	04/set	Tom	1	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	700	1,05	5	195,21 €	40,99 €		40,99 €			40,99 €
36	04/set	Tom	1	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	700	1,75	5	109,26 €	38,24 €		38,24 €			38,24 €
36	04/set	Tom	1	CXLII	Fert	Prom	Fósforo e Potássio	0,250	700	1,75	1	26,22 €	45,89 €		45,89 €			45,89 €



*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

36	04/set	Tom	2	CXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	600	0,6	1	29,59 €	17,75 €	73,76 €		17,75 €		17,75 €
36	04/set	Tom	2	XIV	Fito	Inse	Metaflumisona	0,100	600	0,6	1	39,62 €	23,77 €			23,77 €		23,77 €
36	04/set	Tom	2	LXXVII	Fert	Prom	Aminoácidos	0,200	600	1,2	5	32,06 €	7,69 €			7,69 €		7,69 €
36	04/set	Tom	2	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	600	1,8	5	30,53 €	10,99 €			10,99 €		10,99 €
36	04/set	Tom	2	CXXXI	Fito	Fung	Metrafenona	0,030	600	0,18	1	75,28 €	13,55 €			13,55 €		13,55 €
36	06/set	Tom	1,2,3	XV	Fito	Inse	Indoxacarbe	0,025	1800	0,45	1	163,53 €	73,59 €	286,74 €	37,12 €	21,31 €	15,17 €	73,59 €
36	06/set	Tom	1,2,3	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	1800	4,5	5	109,26 €	98,33 €		49,60 €	28,47 €	20,27 €	98,33 €
36	06/set	Tom	1,2,3	CLXVII	Fert	Corr	Ferro, manganês e zinco	0,250	1800	4,5	5	42,75 €	38,48 €		19,41 €	11,14 €	7,93 €	38,48 €
36	06/set	Tom	1,2,3	LXXVII	Fert	Prom	Aminoácidos	0,200	1800	3,6	5	32,06 €	23,08 €		11,64 €	6,68 €	4,76 €	23,08 €
36	06/set	Tom	1,2,3	CXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	1800	1,8	1	29,59 €	53,26 €	127,80 €	26,86 €	15,42 €	10,98 €	53,26 €
37	10/set	Tom	2	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	600	1,2	5	176,37 €	42,33 €			42,33 €		42,33 €
37	10/set	Tom	2	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	600	0,9	5	195,21 €	35,14 €			35,14 €		35,14 €
37	10/set	Tom	2	XLIX	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,150	600	0,9	5	48,95 €	8,81 €			8,81 €		8,81 €
37	10/set	Tom	2	XIV	Fito	Inse	Metaflumisona	0,100	600	0,6	1	39,62 €	23,77 €			23,77 €		23,77 €
37	10/set	Tom	2	CXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	600	0,6	1	29,59 €	17,75 €	141,70 €		17,75 €		17,75 €
37	11/set	Tom	2	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	600	0,9	5	195,21 €	35,14 €			35,14 €		35,14 €
37	11/set	Tom	2	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	600	1,2	5	176,37 €	42,33 €			42,33 €		42,33 €
37	11/set	Tom	2	CLXVI	Fert	Corr	Cálcio	0,300	600	1,8	5	36,50 €	13,14 €			13,14 €		13,14 €
37	11/set	Tom	2	XV	Fito	Inse	Indoxacarbe	0,025	600	0,15	1	163,53 €	24,53 €			24,53 €		24,53 €
37	11/set	Tom	2	CXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	600	0,6	1	29,59 €	17,75 €			17,75 €		17,75 €
37	11/set	Tom	2	XLIX	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,150	600	0,9	5	48,95 €	8,81 €	123,91 €		8,81 €		8,81 €
37	13/set	Tom	1	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	700	1,4	5	176,37 €	49,38 €		49,38 €			49,38 €
37	13/set	Tom	1	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	700	1,05	5	195,21 €	40,99 €		40,99 €			40,99 €
37	13/set	Tom	1	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	700	2,1	5	30,53 €	12,82 €		12,82 €			12,82 €
37	13/set	Tom	1	CXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	700	0,7	1	29,59 €	20,71 €		20,71 €			20,71 €
37	13/set	Tom	2	CVII	Fito	Fung	Boscalide Piraclostrobina <sup>e</sup>	0,125	600	0,75	5	288,85 €	43,33 €	78,85 €		43,33 €		43,33 €
37	13/set	Tom	2	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	600	1,8	5	30,53 €	10,99 €			10,99 €		10,99 €
37	13/set	Tom	2	XV	Fito	Inse	Indoxacarbe	0,025	600	0,15	1	163,53 €	24,53 €			24,53 €		24,53 €
38	20/set	Tom	2	CXXXI	Fito	Fung	Metrafenona	0,030	600	0,18	1	75,28 €	13,55 €	106,97 €		13,55 €		13,55 €
38	20/set	Tom	2	XV	Fito	Inse	Indoxacarbe	0,025	600	0,15	1	163,53 €	24,53 €			24,53 €		24,53 €
38	20/set	Tom	2	CXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	600	0,6	1	29,59 €	17,75 €			17,75 €		17,75 €
38	20/set	Tom	2	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	600	1,2	5	176,37 €	42,33 €			42,33 €		42,33 €
38	20/set	Tom	2	XLIX	Fert	Prom	Fósforo e potássio	0,150	600	0,9	5	48,95 €	8,81 €			8,81 €		8,81 €
38	20/set	Tom	1,3	XLIX	Fert	Prom	Fósforo e potássio	0,150	1200	1,8	5	48,95 €	17,62 €	127,77 €	12,51 €		5,11 €	17,62 €
38	20/set	Tom	1,3	CXXXI	Fito	Fung	Metrafenona	0,030	1200	0,36	1	75,28 €	27,10 €		19,24 €		7,86 €	27,10 €
38	20/set	Tom	1,3	CXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	1200	1,2	1	29,59 €	35,51 €		25,21 €		10,30 €	35,51 €
38	20/set	Tom	1,3	XIV	Fito	Inse	Metaflumisona	0,100	1200	1,2	1	39,62 €	47,54 €		33,75 €		13,79 €	47,54 €
39	26/set	Tom	1,2,3	LXXXVIII	Fito	Inse	Espiromesifena	0,050	1800	0,9	0,25	43,56 €	156,82 €	340,80 €	79,09 €	45,40 €	32,32 €	156,82 €
39	26/set	Tom	1,2,3	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	1800	5,4	5	30,53 €	32,97 €		16,63 €	9,55 €	6,80 €	32,97 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

39	26/set	Tom	1,2,3	CXXVII	Fito	Inse	Óleo de neem	0,100	1800	1,8	1	29,59 €	53,26 €		26,86 €	15,42 €	10,98 €	53,26 €
39	26/set	Tom	1,2,3	XIV	Fito	Inse	Metaflumisona	0,100	1800	1,8	1	39,62 €	71,32 €		35,97 €	20,65 €	14,70 €	71,32 €
39	26/set	Tom	1,2,3	XLIX	Fert	Prom	Fósforo e potássio	0,150	1800	2,7	5	48,95 €	26,43 €		13,33 €	7,65 €	5,45 €	26,43 €
39	27/set	Tom	3	CXLII	Fert	Prom	Fósforo e Potássio	0,250	500	1,25	1	26,22 €	32,78 €	140,22 €			32,78 €	32,78 €
39	27/set	Tom	3	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	500	0,75	5	195,21 €	29,28 €				29,28 €	29,28 €
39	27/set	Tom	3	LXXVIII	Fito	Inse	Espiromesifena	0,050	500	0,25	0,25	43,56 €	43,56 €				43,56 €	43,56 €
39	27/set	Tom	3	CXXVII	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,100	500	0,5	1	29,59 €	14,80 €				14,80 €	14,80 €
39	27/set	Tom	3	XIV	Fito	Inse	Metaflumisona	0,100	500	0,5	1	39,62 €	19,81 €	202,98 €			19,81 €	19,81 €
39	27/set	Tom	1	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	700	1,05	5	195,21 €	40,99 €		40,99 €			40,99 €
39	27/set	Tom	1	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	700	1,4	5	176,37 €	49,38 €		49,38 €			49,38 €
39	27/set	Tom	1	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	700	2,1	5	30,53 €	12,82 €		12,82 €			12,82 €
39	27/set	Tom	1	CVIII	Fert	Sup	Potássio e Sílica	0,025	700	0,175	1	63,21 €	11,06 €		11,06 €			11,06 €
39	27/set	Tom	1	XIV	Fito	Inse	Metaflumisona	0,100	700	0,7	1	39,62 €	27,73 €		27,73 €			27,73 €
39	27/set	Tom	1	LXXVIII	Fito	Inse	Espiromesifena	0,050	700	0,35	0,25	43,56 €	60,98 €	222,66 €	60,98 €			60,98 €
39	28/set	Tom	2	XX	Fert	Prom	Antioxidantes	0,150	600	0,9	5	195,21 €	35,14 €			35,14 €		35,14 €
39	28/set	Tom	2	XXXVIII	Fert	Prom	Cálcio	0,200	600	1,2	5	176,37 €	42,33 €			42,33 €		42,33 €
39	28/set	Tom	2	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	600	1,8	5	30,53 €	10,99 €			10,99 €		10,99 €
39	28/set	Tom	2	XXXIII	Fito	Fung	Azoxistrobina	0,125	600	0,75	1	39,10 €	29,33 €			29,33 €		29,33 €
39	28/set	Tom	2	LXXVIII	Fito	Inse	Espiromesifena	0,050	600	0,3	0,25	43,56 €	52,27 €			52,27 €		52,27 €
39	28/set	Tom	2	CXXII	Fito	Inse	Flonicamida	0,040	600	0,24	0,5	109,60 €	52,61 €			52,61 €		52,61 €
<b>Subtotal de setembro</b>													<b>2 835,74 €</b>		<b>1 201,20 €</b>	<b>1 116,94 €</b>	<b>517,60 €</b>	<b>2 835,74 €</b>
41	09/out	Tom	1	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	700	0,7	1	22,60 €	15,82 €	153,45 €	15,82 €			15,82 €
41	09/out	Tom	1	XXXIX	Fert	Prom	Elementos nutritivos e aminoácidos	0,250	700	1,75	5	109,26 €	38,24 €		38,24 €			38,24 €
41	09/out	Tom	1	XLIX	Fert	Prom	Fósforo e Potássio	0,150	700	1,05	5	48,95 €	10,28 €		10,28 €			10,28 €
41	09/out	Tom	1	CXXII	Fito	Inse	Flonicamida	0,040	700	0,28	0,5	109,60 €	61,38 €		61,38 €			61,38 €
41	09/out	Tom	1	XIV	Fito	Inse	Metaflumisona	0,100	700	0,7	1	39,62 €	27,73 €		27,73 €			27,73 €
41	10/out	Tom	2,3	CVI	Fert	Prom	Cálcio e Boro	0,300	1100	3,3	5	30,53 €	20,15 €	78,87 €		11,77 €	8,38 €	20,15 €
41	10/out	Tom	2,3	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	1100	1,1	1	22,60 €	24,86 €			14,52 €	10,34 €	24,86 €
41	10/out	Tom	2,3	XLIX	Fert	Prom	Fósforo e Potássio	0,150	1100	1,65	5	48,95 €	16,15 €			9,44 €	6,72 €	16,15 €
41	10/out	Tom	2,3	VI	Fito	Inse	Piriproxifena	0,050	1100	0,55	1	28,11 €	15,46 €			9,03 €	6,43 €	15,46 €
41	10/out	Tom	2,3	XV	Fito	Inse	Indoxacarbe	0,025	1100	0,275	20	163,53 €	2,25 €			1,31 €	0,94 €	2,25 €
42	16/out	Tom	2	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	600	0,6	1	22,60 €	13,56 €	121,16 €		13,56 €		13,56 €
42	16/out	Tom	2	LXXXIX	Fito	Fung	Finepirazamina	0,100	600	0,6	1	94,80 €	56,88 €			56,88 €		56,88 €
42	16/out	Tom	2	CLXII	Fito	Aca <sup>e</sup> Inse	Abamectina	0,100	600	0,6	1	73,50 €	44,10 €			44,10 €		44,10 €
42	16/out	Tom	2	LV	Fert	Prom	Fosfatos potássicos	0,200	600	1,2	20	110,28 €	6,62 €			6,62 €		6,62 €
42	17/out	Tom	1	XXXI	Fito	Inse	Clorantroliniprol	0,025	700	0,175	0,2	64,90 €	56,79 €	138,59 €	56,79 €			56,79 €
42	17/out	Tom	1	I	Fert	Prom	Aminoácidos Fosfolípidos <sup>e</sup>	0,300	700	2,1	20	194,50 €	20,42 €		20,42 €			20,42 €
42	17/out	Tom	1	CXXII	Fito	Inse	Flonicamida	0,040	700	0,28	0,5	109,60 €	61,38 €		61,38 €			61,38 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

43	22/out	Tom	1,2,3	XCIX	Fert	Prom	Manganês e zinco cobre	0,200	1800	3,6	5	257,40 €	185,33 €	560,00 €	93,47 €	53,66 €	38,20 €	185,33 €
43	22/out	Tom	1,2,3	CXLII	Fert	Prom	Fósforo e Potássio	0,250	1800	4,5	1	26,22 €	117,99 €		59,51 €	34,16 €	24,32 €	117,99 €
43	22/out	Tom	1,2,3	LXI	Fert	BioAt	Concentração de bactérias enzimáticas	0,300	1800	5,4	1	40,00 €	216,00 €		108,94 €	62,54 €	44,52 €	216,00 €
43	22/out	Tom	1,2,3	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	1800	1,8	1	22,60 €	40,68 €		20,52 €	11,78 €	8,38 €	40,68 €
44	30/out	Tom	2	XXIV	Fert	Prom	Cálcio complexado por ácidos carboxílicos	0,150	600	0,9	5	47,64 €	8,58 €	75,41 €		8,58 €		8,58 €
44	30/out	Tom	2	XLIX	Fert	Prom	Fósforo e Potássio	0,150	600	0,9	5	48,95 €	8,81 €			8,81 €		8,81 €
44	30/out	Tom	2	XIX	Fito	BioIns	b. thuringiensis	0,100	600	0,6	1	22,60 €	13,56 €			13,56 €		13,56 €
44	30/out	Tom	2	CII	Fito	Fung	Pirimetanil	0,200	600	1,2	1	37,05 €	44,46 €			44,46 €		44,46 €
<b>Subtotal de outubro</b>													<b>1 127,47 €</b>		<b>574,48 €</b>	<b>404,78 €</b>	<b>148,21 €</b>	<b>1 127,47 €</b>
45	08/nov	Tom	2	VII	Fert	Indu	Nitrogénio, Boro e Molibdénio	0,300	400	1,2	5	155,41 €	37,30 €	115,97 €		37,30 €		37,30 €
45	08/nov	Tom	2	CII	Fito	Fung	Pirimetanil	0,200	400	0,8	1	37,05 €	29,64 €			29,64 €		29,64 €
45	08/nov	Tom	2	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	400	1	1	28,30 €	28,30 €			28,30 €		28,30 €
45	08/nov	Tom	2	CXV	Fert	Indu	Nitrogénio, Boro e Molibdénio	0,300	400	1,2	5	86,39 €	20,73 €			20,73 €		20,73 €
46	14/nov	Tom	2	CLXV	Fert	Prom	Pentóxido de fósforo e algas	0,200	400	0,8	1	65,00 €	52,00 €	259,35 €		52,00 €		52,00 €
46	14/nov	Tom	2	CIX	Fert	Prot	Nitrogénio e Oxido de Potássio	3,000	400	12	5	68,40 €	164,16 €			164,16 €		164,16 €
46	14/nov	Tom	2	CXIII	Adj	Adj	latex sintético	0,025	400	0,1	1	58,95 €	5,90 €			5,90 €		5,90 €
46	14/nov	Tom	2	VII	Fert	Indu	Nitrogénio, Boro e Molibdénio	0,300	400	1,2	5	155,41 €	37,30 €			37,30 €		37,30 €
46	14/nov	Tom	3	LXXI	Fito	BioIn	Óleo de neem	0,250	300	0,75	1	28,30 €	21,23 €	61,99 €			21,23 €	21,23 €
46	14/nov	Tom	3	LXXXVIII	Fert	Prom	Magnésio	0,500	300	1,5	5	69,16 €	20,75 €				20,75 €	20,75 €
46	14/nov	Tom	3	CXXXV	Fert	Prom	solvente quitina	0,100	300	0,3	1	29,38 €	8,81 €				8,81 €	8,81 €
46	14/nov	Tom	3	CXIII	Adj	Adj	latex sintético	0,025	300	0,075	1	58,95 €	4,42 €				4,42 €	4,42 €
46	14/nov	Tom	3	XIX	Fito	BioIn	b. thuringiensis	0,100	300	0,3	1	22,60 €	6,78 €				6,78 €	6,78 €
<b>Subtotal de novembro</b>													<b>437,31 €</b>		<b>- €</b>	<b>375,33 €</b>	<b>61,99 €</b>	<b>437,31 €</b>
<b>TOTAL DA 2ª CAMPANHA</b>													<b>6 553,15 €</b>		<b>2 886,03 €</b>	<b>2 535,59 €</b>	<b>1 131,53 €</b>	<b>6 553,15 €</b>
<b>TOTAL ANUAL DOS CUSTOS DE PRODUÇÃO DIRETOS COM APLICAÇÕES</b>													<b>11 181,58 €</b>		<b>5 130,43 €</b>	<b>4 017,81 €</b>	<b>2 033,33 €</b>	<b>11 181,58 €</b>

## APÊNDICE 5 - Quantidade de produtos em stock

Tabela 62. Quantidade de produto em stock - Empresa A

Produtos	Unid.	Quant. por embalagem	Nº embal. adquiridas	Quant. adquirida	Quant. consumida	Quant. em stock final
I	L	5	11	55	15,6	39,4
II	Kg	32	32	1024	408	616
III	L	20	48	960	424	536
IV	Kg	27	64	1728	2997	-1269
V	Kg	0,5	4	2	0	2
VI	L	1	12	12	0,975	11,025
VII	L	5	3	15	5,5	9,5
VIII	L	1	1	1	0	1
IX	L	20	1	20	0	20
X	L	1	1	1	0	1
XI	Kg	1	3	3	1,0	2
XII	Kg	1	2	2	0,65	1,35
XIII	Kg	0,1	4	0,4	0	0,4
XIV	L	1	3	3	7,75	-4,75
XV	L	20			0,0875	-0,0875
XVI	L	1	5	5	0	5
XVII	L	20	2	40	6,15	33,85
XVIII	L	1	2	2	0	2
XVIII	L	5	1	5	0	5
XIX WP	Kg	1	26	26	9,45	16,55
XX	L	1	2	2	0	2
XX	L	5	12	60	39,975	20,025
XXI	L	5	1	5	9,5	-4,5
XXII	L	0,1	2	0,2	0,165	0,035
XXIII	L	0,25	14	3,5	2,2	1,3
XXIV	kg	5	9	45	6,75	38,25
XXV	kg	5	4	20	0	20
XXVI	L	1	10	10	4,6	5,4
XXVII	L	5	1	5	0	5
XXVIII	kg	5	1	5	0	5
XXVIII	kg	20	1	20	0	20
XXIX	L	1	4	4	0	4
XXX	L	1	1	1	0	1
XXXISC	L	0,2	5	5	0,1	4,9
XXXII	ml	5	1	5	0	5
XXXIII	L				1,625	-1,625
XXXIV W 1 Kg	L	1	2	2	1,2	0,8
XXXV	kg	1	5	5	2,55	2,45
XXXVI	L	5	4	20	0	20
XXXVII	L	1	1	1	0,65	0,35
XXXVIII	L	1	1	1	0	1
XXXVIII	L	5	13	65	41,9	23,1
XXXIX	L	5	6	30	13,75	16,25
XL	L	5	1	5	0	5
XLI	kg	1	1	1	0	1
XLII BO MO	kg	1	1	1	0	1
XLIII	kg	1	1	1	0	1

XLIV MPK	kg	25	55	1375	1144	231
XLV	L	10	1	10	1,3	8,7
XLVI	L	0,08	4	0,32	0	0,32
XLVII	Kg	5	4	20	3	17
XLVIII	Kg	5	4	20	0	20
XLIX	kg	5			10,575	-10,575
L	kg	25	25	625	0	625
LI	L	1	4	4	0,65	3,35
LII	L	1	2	2	0	2
LIII	kg	1	1	1	0	1
LIV	Kg	5	1	5	0	5
LV	L	5	1	5	0	5
LV	L	20	2	40	9	31
LVI	L	5	1	5	0	5
LVII	L	1	3	3	0	3
LVIII 200	L	5	2	10	0	10
LIX	L	25	30	750	157,36	592,64
LX	Kg	0,25	1	0,25	0	0,25
LXI	Kg	1	1	1	0	1
LXII	Kg	0,25	10	2,5	0	2,5
LXIII	Kg	20	3	60	0	60
LXIVMO 54%	Kg	1	1	1	2,65	-1,65
LXV	kg	1	1	1	0	1
LXVI	L	1	2	2	2,075	-0,075
LXVII 0-52-34	kg	25	2	50	0	50
LXVIII	kg	5	1	5	0	5
LXIX Gold	L	1	1	1	0	1
LXIX O-Teq 1 L	L	1	2	2	0,775	1,225
LXX	L				0,225	-0,225
LXXI	L	1	72	72	16,5	55,5
LXXII	kg	25	252	6300	5995	305
LXXIII	kg	25	35	875	1835	-960
LXXIV	kg	25	316	7900	6475	1425
LXXV	L	20	3	60	0	60
LXXVI	kg	5	32	160	76,5	83,5
LXXVII AD	L	5	2	10	9,3	0,7
LXXVIII	ml	0,25	12	3	1,075	1,925
LXXIX	ml	20			30	-30
LXXX	ml	5			0,6	-0,6
LXXXI	kg	5	5	25	6,5	18,5
LXXXII 5 L	L	5	1	5	0	5
LXXXIII	L	5	1	5	0	5
LXXXIV 15	kg	22	4	88	0	88
LXXXV	L	1	1	1	0	1
LXXXVI (Extrato de Pelitre)	L	1	1	1	0	1
LXXXVII	kg	5			0,65	-0,65
LXXXVIII 5 L	L	5	2	10	0	10
LXXXIX 1Kg	kg	1	3	3	1,3	1,7
XCI MO54	kg	1	5	5	0	5
XC Mix	kg	25	5	125	0	125
XCI	L	1	2	2	0	2
XCI	L	5	1	5	0	5
XCII 56	kg	0,5			0,9	-0,9

XCIII	kg	1	19	19	0,78	18,22
XCIV	gr	0,5	6	3	0	3
XCV	L	5	4	20	0	20
XCVI	L	5	4	20	2,25	17,75
XCVI	L	1	4	2,25	2,25	0
XCVII	L	5			0	0
XCVIII	kg	5	8	40	104	-64
XCIX	L	1	8	8	0	8
XCIX	L	5	3	15	3,3	11,7
C Gold SL	L	1	1	1	0,072	0,928
CI plus 5 L	L	5	1	5	0	5
CII	L	0,25	11	2,75	0	2,75
CIII	L	0,5	4	2	0,375	1,625
CIV	kg	1	1	1	1	0
CV 1 L	L	1	1	1	1,95	-0,95
CVI	L	5	6	30	12,6	17,4
CVI	L	20	4	80	15,75	64,25
CVII	Kg	1	2	2	2,875	-0,875
CVIII	L	1	10	10	2,4625	7,5375
CIX	L	5			0,675	-0,675
CX	L	1	2	2	0	2
CXI	L	0,5	5	2,5	1,1875	1,3125
CXII	L	0,125	9	1,125	0,61875	0,50625
CXIII	L	1	5	5	0,45	4,55
CXIV	L	0,25			0,1125	-0,1125
CXV 5 L	L	5	5	25	3,3	21,7
CXVI	kg	25	110	2750	1275	1475
CXVII	kg	25	3	75	41,8	33,2
CXVIII 25 Kg	kg	25	2	50	41,09	8,91
CXIX Doméstico	gr	0,2	5	1	0	1
CXX WG 300 gr	gr	0,3	3	0,9	0,64	0,26
CXXI 5 L	Kg	5	1	5	4,65	0,35
CXXII	kg	0,34	2	0,68	0,62	0,06
CXXII	kg	0,5	3	1,5	0,64	0,86
CXXII	Kg	0,14		0	0,44	-0,44
CXXIII			5	0	0	0
CXXIV	kg	0,4			1,6	-1,6
CXXV WG 200 gr	kg	0,2	12	2,4	0,35	2,05
CXXVI	Kg	10	12	120	3,3	116,7
CXXVII	Kg	1	20	20	14,7	5,3
CXXVIII	L	10	2	20	4	16
CXXIX	L	0,5	1	0,5	0	0,5
CXXX	L	1	1	1	0	1
CXXXI	L	1			0,33	-0,33
CXXXII	L	5	2	10	0	10
CXXXIII	L	1			0,32	-0,32
CXXXIV 200 SL	L	5	1	5	0	5
CXXXV	L	1	5	5	0	5

*Tabela 63. Quantidade de produto em stock - Empresa B.*

Produtos	Unid.	Quant. por embalagem	Nº embal. adquiridas	Quant. adquirida	Quant. consumida	Quant. em stock final
III	L	20	144	2880	3720	-840
II	Kg	32	32	1024	1800	-776
IV	Kg	27	6	162	0	162
VI 10 Ec	L	1	3	3	0,55	2,45
CXXXVI	Kg	25	50	1250	0	1250
XIV	L	1	4	4	13,5	-9,5
XXV 48	Kg	5	8	40	0	40
I	L	20	3	60	8,1	51,9
I	L	5	1	5	0	5
CXXXVII	L	5	1	5	0	5
XVIII S	L	1	1	1	0	1
XIX WP	Kg	1	12	12	5,1	6,9
CXXXVIII	Kg	1	10	10	0	10
XX	L	5	10	50	24,15	25,85
CXXXIX	L	5	2	10	0	10
XXIV	L	5	5	25	8,55	16,45
XXVII	L	5	1	5	0	5
CXL	L	1	2	2	0	2
XXX	L	1	1	1	0	1
CXLI 10 EC	L	1	1	1	0	1
CXLII	Kg	1	12	12	9	3
XXXV	Kg	1	2	2	2,1	-0,1
XXXVI	L	5	2	10	0	10
XXXVII	L	1	2	2	0	2
XXXVIII	L	5	7	35	27,6	7,4
XXXVIII	L	1	1	1	0	1
XXXIX	L	5	5	25	25,75	-0,75
CXLIIIQ48	Kg	5	4	20	207	-187
CXLIV	Kg	30	15	450	0	450
CXLV	Kg	25	48	1200	0	1200
XLVIII 6	Kg	5	5	25	0	25
XLIX	L	5	12	60	18,15	41,85
XLIX	L	20	1	20	0	20
LIV	Kg	5	3	15	0	15
LV	L	5	3	15	13	2
LV	L	20	1	20	4,2	15,8
CXLVI	Kg	5	3	15	1,8	13,2
LVII	L	1	4	4	0	4
LVIII200 SC	L	5	1	5	5	0
LIX	L	25	5	125	0	125
LXI	Kg	1	2	2	5,4	-3,4
LXIII	Kg	20	10	200	0	200
CXLVII	Kg	0,2	27	5,4	0	5,4
LXVII MKP	Kg	25	79	1975	3450	-1475
LXIX O-Teq	L	1	1	1	1,5	-0,5
LXX	L	5	1	5	1,1	3,9
LXXI	L	1	69	69	24,25	44,75
LXXII calcinit	Kg	25	239	5975	5175	800
LXXIV	Kg	25	128	3200	3450	-250

LXXIII	Kg	25	10	250	8625	-8375
LXXIV	Kg	25	220	5500	17250	-11750
LXXV	L	20	3	60	0	60
LXXVII	L	5	2	10	12	-2
LXXVIII	L	0,25	16	4	4,35	-0,35
CXLVIII	L	1	5	5	0	5
LXXXII	L	5	2	10	1,8	8,2
LXXXIV 15	Kg	22	5	110	0	110
LXXXVI (extrato de pelitre)	L	1	2	2	0	2
CXLIX	L	5	1	5	0	5
LXXXVIII	L	5	2	10	4	6
LXXXIX	Kg	1	3	3	1,5	1,5
XCI	L	5	1	5	0	5
XCI	L	1	5	5	0	5
CL	L	10	1	10	0	10
XCIII	Kg	1	2	2	0,24	1,76
CLI	L	5	2	10	0	10
CLII	Kg	0,2	12	2,4	0	2,4
XCVI	L	5	2	10	0	10
XCVII	L	5	3	15	0	15
XCIX	L	5	3	15	7,2	7,8
XCIX	L	1	3	3	0	3
CII	L	1	6	6	2	4
CVI	L	5	1	5	25,8	-20,8
CVII	Kg	5	1	5	2,25	2,75
CVIII	L	1	6	6	0,825	5,175
CLIII	L	1	2	2	0	2
CIX	L	5	2	10	12	-2
CXI 480 EC	L	0,5	2	1	0,95	0,05
CXIII	L	1	6	6	0,175	5,825
CLIV	Kg	1	5	5	0	5
CXIV	L	0,25	2	0,5	0,225	0,275
CXVI	Kg	25	264	6600	8625	-2025
CXVII	Kg	25	1	25	55,2	-30,2
CXVIII	Kg	25	2	50	48,3	1,7
CLV	Kg	25	4	100	1725	-1625
CXX WG	Kg	0,25	5	1,25	0,72	0,53
CXXII	Kg	0,5	5	2,5	1,4	1,1
CXXII	Kg	0,14	2	0,28	0	0,28
CXXIII	Kg		5	0	0	0
CXXV WG 1 Kg	Kg	1	1	1	0	1
CXXV WG 200 gr	Kg	0,2	3	0,6	0	0,6
CLVI5 L	L	5	2	10	0	10
CXXVIII10 L	L	10	3	30	0	30
CLVII 46% 20 kg	Kg	20	16	320	0	320
CXXXI 50 l L	L	1	2	2	0,87	1,13
CXXXIII1 L	L	1	2	2	7,2	-5,2
CXXXIV 200 SL 5 L	L	0,2	1	0,2	0	0,2
CLVIII12-11-18 25 Kg	Kg	25	7	175	0	175
CLIX	Kg	5	40	200	0	200
CXXXV1	L	1	5	5	0,8	4,2



## APÊNDICE 6 - Custos dos Produtos consumidos

Tabela 64. Cálculo auxiliar dos custos dos produtos consumidos (mas que não constam nos registos) - Empresa A.

Aquisição		Quant Total de Produto Adquirido L ou Kg	Total de €	Quant. Não registada L ou Kg	€ Total de Produto Não Registado
XXXVIII	Fert	2	2 109,88 €	1,35	1 424,17 €
XXXV	Fito	2	471,05 €	0,80	188,42 €
CXXII	Fito	6,9	654,51 €	1,61	152,72 €
XCVI	Fert	19	650,71 €	18,22	624,00 €
XCV	Fert	20	486,25 €	-0,90	- €
LXIX O-Teq	Fito	50	256,14 €	50,00	256,14 €
CVIII	Fert	30	582,02 €	17,40	337,57 €
XX	Fert	62	2 203,00 €	22,03	782,60 €
CXVII	Fert	75	95,42 €	33,2	42,24 €
LXXVI	Fert	160	764,03 €	83,5	398,73 €
XLIV MPK	Fert	1375	1 751,40 €	231	294,24 €
I	Fert	55	567,18 €	39,4	406,30 €
XCIX	Fert	48	1 125,83 €	-56	- €
LXXVII AD	Fert	10	58,98 €	0,7	4,13 €
LV	Fert	45	239,37 €	36	191,50 €
XXIV	Fert	45	396,38 €	38,25	336,92 €
CXIII	Adj	5	271,11 €	4,55	246,71 €
XCVIII	Fert	40	372,83 €	-64	- €
XVII	Fert	40	401,66 €	33,85	339,90 €
CXXVIII	Fert	20	108,20 €	16	86,56 €
LXXII	Fert	6300	2 207,22 €	305	106,86 €
CXVI	Fert	2750	764,50 €	1475	410,05 €
XXVI	Fert	10	205,00 €	5,4	110,70 €
LXVI	Fert	2	101,05 €	-0,075	- €
CVI	Fert	110	265,19 €	81,65	196,84 €
CXX WG	Fito	0,9	116,96 €	0,26	33,79 €
CVII	Fito	2	113,59 €	-0,875	- €
XXXIX	Fert	30	595,51 €	16,25	322,57 €
XCIII	Fert	19	424,19 €	18,22	406,77 €
CXXI	Fito	5	211,77 €	0,35	14,82 €
LXXIV	Fert	7900	7 122,62 €	1425	1 284,78 €
III	Fert	1984	1 698,40 €	1152	986,17 €
CXXVI	Fert	120	1 478,52 €	116,7	1 437,86 €
LXXXI	Fert	25	228,83 €	18,5	169,33 €
XLVII	Fert	20	98,11 €	17	83,40 €
XXXVII	Fert	1	33,97 €	0,35	11,89 €
CXI	Fito	2,5	1 025,73 €	1,3125	538,51 €
XLV	Fert	10	50,15 €	8,7	43,63 €
XII	Fito	2	246,08 €	1,35	166,10 €
LIX	Fito	5	1 398,30 €	5	1 398,30 €
XIV	Fito	3	528,59 €	-4,75	- €
XXXIV W	Fito	2	501,53 €	0,8	200,61 €
LXXXIX	Fito	3	291,36 €	1,7	165,11 €
CIV	Fito	1	30,00 €	0	- €
LXXIII	Fert	875	586,25 €	-960	- €
XC Mix	Fert	125	563,20 €	125	563,20 €
XCI	Fito	7	277,02 €	7	277,02 €

CXVIII	Fert	50	61,87 €	8,91	11,02 €
XXI	Fito	5	70,35 €	-4,5	- €
XXXI SC	Fito	5	290,84 €	4,9	285,02 €
CXXVII	Fito	20	591,80 €	5,3	156,83 €
IV	Fert	1728	678,40 €	-1269	- €
LXXVIII	Fito	3	522,72 €	1,925	335,41 €
LI	Fito	4	28,83 €	3,35	24,14 €
LXXI	Fito	72	1 929,12 €	55,5	1 487,03 €
CXV	Fert	25	388,76 €	21,7	337,44 €
CXII	Fito	1,125	325,32 €	0,50625	146,39 €
XIX WP	Fito	26	580,60 €	16,55	369,58 €
C Gold SL	Fito	15	196,32 €	11,7	153,13 €
VII	Fert	15	484,87 €	9,5	307,08 €
VI	Fito	12	26,70 €	11,025	24,53 €
CXXV WG	Fito	2,4	63,50 €	2,05	54,24 €
XXIII 250 ml	Fito	3,5	75,28 €	1,3	27,96 €
CHII500 gr	Fito	2	121,17 €	1,625	98,45 €
XII kg	Fert	3	64,20 €	2	42,80 €
XXII 100 gr	Fert	0,2	96,62 €	0,035	16,91 €

*Tabela 65. Cálculo auxiliar dos custos dos produtos consumidos (mas que não constam nos registos) - Empresa B.*

<b>Aquisição</b>		<b>Quant Total de Produto Adquirido L ou Kg</b>	<b>Total de €</b>	<b>Quant. Não Registrada L ou Kg</b>	<b>€ Total de Produto Não Registrado</b>
III32 Kg	Fert	2880	2 299,00 €	-840	- €
II	Fert	1024	681,60 €	-776	- €
VI 10 Ec 1 L	Fito	3	80,11 €	2,45	65,43 €
XIV1 L	Fito	4	150,56 €	-9,5	- €
I 20 L	Fert	60	583,50 €	51,9	504,73 €
I 5 L	Fert	5	52,88 €	5	52,88 €
XIX WP 1 kg	Fito	12	271,20 €	6,9	155,94 €
XX 5 L	Fert	50	1 903,33 €	25,85	984,02 €
XXIV 5 kg	Fert	25	238,20 €	16,45	156,74 €
CXLIIGR 1 Kg	Fert	12	301,53 €	3	75,38 €
XXXV 1kg	Fito	2	189,00 €	-0,1	- €
XXXVIII5 L	Fert	35	1 208,09 €	7,4	255,43 €
XXXIX 5 L	Fert	25	535,39 €	-0,75	- €
CXLIIIQ48 5kg	Fert	20	168,00 €	-187	- €
XLIX 5 L	Fert	60	587,40 €	41,85	409,71 €
LV 20 L	Fert	35	217,52 €	17,8	110,62 €
CXLVI5 Kg	Fert	15	53,49 €	13,2	47,07 €
LVIII200 SC 5 L	Fito	5	108,00 €	0	- €
LXI1 kg	Fert	2	78,00 €	-3,4	- €
LXVII MKP 25 kg	Fert	1975	2 524,05 €	-1475	- €
LXIX O-Teq 1 L	Fito	1	115,05 €	-0,5	- €
LXX 5 L	Fito	5	78,00 €	3,9	60,84 €
LXXII1 L	Fito	69	1 876,44 €	44,75	1 216,97 €
LXXII Calcinit 25 Kg	Fert	5975	2 076,10 €	800	277,97 €
LXXIV Krista 25 Kg	Fert	8700	7 678,14 €	-12000	- €
LXXIII25 Kg	Fert	250	1 445,60 €	-8375	- €
LXXVII 5 L	Fert	10	64,12 €	-2	- €
LXXVIII 250 ml	Fito	4	705,90 €	-0,35	- €

LXXXII 5 L	Fert	10	302,78 €	8,2	248,28 €
LXXXVIII 5 L	Fert	10	138,32 €	6	82,99 €
LXXXIX 1 kg	Fito	3	284,40 €	1,5	142,20 €
XCIII13186 1 Kg	Fert	2	72,00 €	1,76	63,36 €
XCIX5 L	Fert	18	912,67 €	10,8	547,60 €
CII1 L	Fito	6	206,27 €	4	137,52 €
CVI5 L	Fert	5	29,00 €	-20,8	- €
CVII 5 Kg	Fito	5	266,20 €	2,75	146,41 €
CVIII 1 L	Fert	6	366,61 €	5,175	316,20 €
CIX 5 L	Fert	10	136,80 €	-2	- €
CXI 480 EC 500 ml	Fito	1	411,86 €	0,05	20,59 €
CXIII 1 L	Adj	6	331,36 €	5,825	321,70 €
CXIV250 ml	Fito	0,5	198,58 €	0,275	109,22 €
CXVI Yara 25 kg	Fert	6600	1 834,80 €	-2025	- €
CXVII25 Kg	Fert	25	34,06 €	-30,2	- €
CLV 25 kg	Fert	100	71,40 €	-1625	- €
CXVIII25 Kg	Fert	50	61,87 €	1,7	2,10 €
CXX WG 250 gr	Fito	1,25	170,75 €	0,53	72,40 €
CXXII 140 gr	Fito	2,78	591,88 €	1,38	293,81 €
CXXXIII1 L	Fito	2	168,00 €	-5,2	- €
CXXXI 50 1 L	Fito	2	143,04 €	1,13	80,82 €
CXXXV1 L	Fert	5	146,90 €	4,2	123,40 €

## APÊNDICE 7 - Custos de Produção Diretos com matérias consumidas

Tabela 66. Custo de produção diretos com matérias consumidas - Empresa A

Custo de produção diretos com matérias consumidas - 1ª CAMPANHA															
Data	Doc. Fornec.	Forn.	Aquisição	Classif.	Quant.	Def.	Preço Unit.	Valor bruto	Desc.	Valor líq.	Tx IVA	IVA	Total da Fatura	% de valor /prod. Não consumido	Total Líq
05/jan	C/4174	A	Tom A Enxertado	Plan	2800	Plan	0,82 €	2 284,80 €	0,00%	2 284,80 €	6,00%	137,09 €	2 421,89 €		2 284,80 €
05/jan	C/4174	A	Tom A Enxertado	Plan	50	Plan	- €	- €	0,00%	- €	6,00%	- €	- €		- €
05/jan	C/4174	A	Tom E Enxertado	Plan	290	Plan	0,75 €	217,50 €	0,00%	217,50 €	6,00%	13,05 €	230,55 €		217,50 €
05/jan	C/4173	A	Tom enxertado	Plan	2380	Plan	0,79 €	1 876,80 €	0,00%	1 876,80 €	6,00%	112,61 €	1 989,41 €		1 876,80 €
05/jan	C/4974	A	Tom enxertado D	Plan	4100	Plan	0,75 €	3 062,70 €	0,00%	3 062,70 €	6,00%	183,76 €	3 246,46 €		3 062,70 €
05/jan	C/4974	A	Tom enxertado D	Plan	41	Plan	- €	- €	0,00%	- €	6,00%	- €	- €		- €
06/jan	C/4174	A	Tom E Enxertado	Plan	10	Plan	- €	- €	0,00%	- €	6,00%	- €	- €		- €
06/jan	C/4175	A	Tom Semente cliente Enxertado	Plan	300	Plan	0,60 €	180,00 €	0,00%	180,00 €	6,00%	10,80 €	190,80 €		180,00 €
06/jan	C/4176	A	Ctte C	Plan	900	Plan	0,16 €	142,20 €	2,00%	139,36 €	6,00%	8,36 €	147,72 €		139,36 €
06/jan	C/4176	A	Ctte B	Plan	4950	Plan	0,14 €	668,25 €	2,00%	654,89 €	6,00%	39,29 €	694,18 €		654,89 €
11/jan	185.93	B	Ctte C	Plan	47	Plan	19,98 €	939,06 €	6,50%	878,02 €	6,00%	52,68 €	930,70 €		878,02 €
12/jan	FT 01/5286	C	LIII 1 kg	Fito	1	Uni	3,68 €	3,68 €	0,00%	3,68 €	6,00%	0,22 €	3,90 €		3,68 €
15/jan	FT 01/5294	C	XXXVIII 5 L	Fert	1	Uni	186,95 €	171,99 €	8,00%	162,26 €	6,00%	9,74 €	171,99 €	0,077	109,52 €
16/jan	FT 01/5302	C	XXXV 1 kg	Fito	1	Uni	101,90 €	101,90 €	0,00%	96,13 €	6,00%	5,77 €	101,90 €	0,204	38,45 €
16/jan	FT 01/5302	C	CXXII 340 gr	Fito	2	Uni	37,00 €	74,00 €	0,00%	69,81 €	6,00%	4,19 €	74,00 €	0,107	16,29 €
16/jan	FT 01/5302	C	XXX1 L	Fito	1	Uni	62,00 €	62,00 €	0,00%	58,49 €	6,00%	3,51 €	62,00 €		58,49 €
18/jan	16	D	XCVI 5 L	Fert	1	Uni	171,24 €	171,24 €	5,00%	162,68 €	6,00%	9,76 €	172,44 €	0,25	156,00 €
18/jan	16	D	XCV 5 L	Fert	1	Uni	127,21 €	127,21 €	5,00%	120,85 €	6,00%	7,25 €	128,10 €	0,249	- €
22/jan	FT 01/5336	C	LVI 200 5 L	Fito	1	Uni	115,00 €	115,00 €	0,00%	108,49 €	6,00%	6,51 €	115,00 €		108,49 €
26/jan	FT 01/5362	C	LXIX Gold 1 L	Fito	1	Uni	74,00 €	74,00 €	0,00%	69,81 €	6,00%	4,19 €	74,00 €		69,81 €
26/jan	FT 01/5362	C	CXXII 500 gr	Fito	1	Uni	110,90 €	110,90 €	0,00%	104,62 €	6,00%	6,28 €	110,90 €	0,160	24,41 €
30/jan	FT 01/5384	C	XVIII 1 L	Fito	2	Uni	18,20 €	34,58 €	5,00%	32,62 €	6,00%	1,96 €	34,58 €		32,62 €
<b>Subtotal janeiro</b>										<b>10 283,51 €</b>					<b>9 911,84 €</b>
06/fev	FT 01/5417	C	CVIII 1 L	Fert	3	Uni	67,00 €	184,92 €	8,00%	174,45 €	6,00%	10,47 €	184,92 €	0,300	101,18 €
06/fev	FT 01/5417	C	LXV 1 Kg	Fert	1	Uni	39,80 €	39,80 €	0,00%	37,55 €	6,00%	2,25 €	39,80 €		37,55 €
06/fev	FT 01/5417	C	XXXV 1 kg	Fito	2	Uni	101,90 €	203,80 €	0,00%	192,26 €	6,00%	11,54 €	203,80 €	0,408	76,91 €
07/fev	FT 01/5420	C	XXXVI 5 L	Fert	1	Uni	110,80 €	105,26 €	5,00%	99,30 €	6,00%	5,96 €	105,26 €		99,30 €
07/fev	FT 01/5420	C	XX 5 L	Fert	1	Uni	206,92 €	196,57 €	5,00%	185,45 €	6,00%	11,13 €	196,57 €	0,084	65,88 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

10/fev	FT 01/5447	C	CXVII25 Kg	Fert	1	Uni	39,80 €	39,80 €	0,00%	37,55 €	6,00%	2,25 €	39,80 €	0,394	16,62 €
10/fev	FT 01/5447	C	LXXVI5 kg	Fert	4	Uni	26,80 €	101,84 €	5,00%	96,08 €	6,00%	5,76 €	101,84 €	0,126	50,14 €
15/fev	18H.361	B	XLII BO MO 1Kg	Fert	1	Uni	23,75 €	23,75 €	0,00%	23,75 €	6,00%	1,43 €	25,18 €		23,75 €
15/fev	18H.361	B	XLI 1Kg	Fert	1	Uni	37,26 €	37,26 €	0,00%	37,26 €	6,00%	2,24 €	39,50 €		37,26 €
19/fev	D/9489	E	XLIV MPK 25 kg	Fert	10	Uni	30,90 €	309,00 €	0,00%	309,00 €	6,00%	18,54 €	327,54 €	0,176	51,91 €
19/fev	D/9489	E	L 25 kg	Fert	10	Uni	14,75 €	147,50 €	0,00%	147,50 €	6,00%	8,85 €	156,35 €		147,50 €
26/fev	FT 01/5531	C	I 5 L	Fert	1	Uni	59,00 €	54,28 €	8,00%	51,21 €	6,00%	3,07 €	54,28 €	0,090	36,68 €
26/fev	FT 01/5531	C	XCIX 1 L	Fert	1	Uni	61,80 €	56,86 €	8,00%	53,64 €	6,00%	3,22 €	56,86 €	0,048	- €
26/fev	FT 01/5531	C	LXXVII AD 5 L	Fert	1	Uni	33,98 €	31,26 €	8,00%	29,49 €	6,00%	1,77 €	31,26 €	0,5	2,06 €
26/fev	FT 01/5532	C	I 5 L	Fert	1	Uni	59,00 €	54,28 €	8,00%	51,21 €	6,00%	3,07 €	54,28 €	0,090	36,68 €
26/fev	FT 01/5532	C	XCIX 1 L	Fert	1	Uni	61,80 €	56,86 €	8,00%	53,64 €	6,00%	3,22 €	56,86 €	0,048	- €
26/fev	FT 01/5532	C	LXXVII AD 5 L	Fert	1	Uni	33,98 €	31,26 €	8,00%	29,49 €	6,00%	1,77 €	31,26 €	0,5	2,06 €
27/fev	FAA2018/79	F	LVI5 lt	Fert	1	Uni	117,50 €	117,50 €	0,00%	117,50 €	6,00%	7,05 €	124,55 €		117,50 €
27/fev	FAA2018/79	F	V	Fert	4	Uni	95,00 €	380,00 €	0,00%	380,00 €	6,00%	22,80 €	402,80 €		380,00 €
27/fev	FAA2018/79	F	CX1 L	Fert	2	Uni	99,50 €	199,00 €	0,00%	199,00 €	6,00%	11,94 €	210,94 €		199,00 €
28/fev	P2018/1452	G	Abelhões Naturpol	Ani	1	Uni	38,50 €	38,50 €	0,00%	38,50 €	6,00%	2,31 €	40,81 €		38,50 €
<b>Subtotal fevereiro</b>										<b>2 343,82 €</b>					<b>1 520,49 €</b>
01/mar	FT 01/5549	C	LV 5 L	Fert	1	Uni	39,46 €	36,30 €	8,00%	34,25 €	6,00%	2,05 €	36,30 €	0,143	27,40 €
01/mar	FT 01/5549	C	XXXVIII5 L	Fert	1	Uni	186,95 €	171,99 €	8,00%	162,26 €	6,00%	9,74 €	171,99 €	0,077	109,52 €
16/mar	FT 01/5633	C	LXII Kg	Fert	1	Uni	42,40 €	39,01 €	8,00%	36,80 €	6,00%	2,21 €	39,01 €		36,80 €
16/mar	FT 01/5633	C	XXIV 5 Kg	Fert	1	Uni	50,50 €	46,46 €	8,00%	43,83 €	6,00%	2,63 €	46,46 €	0,111	37,26 €
16/mar	FT 01/5633	C	CXXXII5 L	Fert	2	Uni	59,46 €	109,41 €	8,00%	103,21 €	6,00%	6,19 €	109,41 €		103,21 €
16/mar	FT 01/5635	C	CXIII 1 L	Adj	1	Uni	60,50 €	57,48 €	5,00%	54,22 €	6,00%	3,25 €	57,48 €	0,200	49,34 €
16/mar	FT 01/5635	C	XC MO54 1 Kg	Fert	2	Uni	79,00 €	150,10 €	5,00%	141,60 €	6,00%	8,50 €	150,10 €		141,60 €
19/mar	A18/67	H	Colmeia de Bombus Terrestris	Ani	3	Uni	30,00 €	90,00 €	0,00%	90,00 €	6,00%	5,40 €	95,40 €		90,00 €
20/mar	FT 01/5656	C	LXXVI5 Kg	Fert	6	Uni	22,90 €	137,40 €	0,00%	137,40 €	6,00%	8,24 €	145,64 €	0,180	71,71 €
20/mar	FT 01/5659	C	XCVIII 5 Kg	Fert	4	Uni	52,00 €	197,60 €	5,00%	186,42 €	6,00%	11,18 €	197,60 €	0,5	- €
20/mar	FT 01/5659	C	XXIX1 L	Fert	1	Uni	32,75 €	30,13 €	8,00%	28,42 €	6,00%	1,71 €	30,13 €		28,42 €
20/mar	FT 01/5659	C	XCIX 1 L	Fert	1	Uni	61,80 €	56,86 €	8,00%	53,64 €	6,00%	3,22 €	56,86 €	0,048	- €
20/mar	FT 01/5659	C	CXIX Doméstico 200 Gr	Fert	5	Uni	1,30 €	6,18 €	5,00%	5,02 €	23,00%	1,15 €	6,18 €		5,02 €
20/mar	FT 01/5659	C	XVII 20 L	Fert	1	Uni	225,00 €	207,00 €	8,00%	195,28 €	6,00%	11,72 €	207,00 €	0,486	165,26 €
20/mar	FT 01/5661	C	LXXVI5 Kg	Fert	6	Uni	26,80 €	160,80 €	0,00%	151,70 €	6,00%	9,10 €	160,80 €	0,199	79,17 €
20/mar	FT 01/5661	C	XX1 L	Fert	2	Uni	46,90 €	86,30 €	8,00%	81,41 €	6,00%	4,88 €	86,30 €	0,037	28,92 €
21/mar	D/9854	E	LXXXVI (Extrato de Pelitre) 1 L	Fito	1	Uni	63,20 €	63,20 €	0,00%	63,20 €	6,00%	3,79 €	66,99 €		63,20 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

21/mar	D/9854	E	CXXVIII10 L	Fert	1	Uni	54,10 €	54,10 €	0,00%	54,10 €	6,00%	3,25 €	57,35 €	0,5	43,28 €
22/mar	D/9864	E	LXXII 25 Kg	Fert	64	Uni	8,65 €	553,60 €	0,00%	553,60 €	6,00%	33,22 €	586,82 €	0,251	26,80 €
22/mar	D/9864	E	CXVI25 kg	Fert	48	Uni	6,95 €	333,60 €	0,00%	333,60 €	6,00%	20,02 €	353,62 €	0,436	178,93 €
22/mar	D/9877	E	CXVI25 kg	Fert	6	Uni	6,95 €	41,70 €	0,00%	41,70 €	6,00%	2,50 €	44,20 €	0,055	22,37 €
23/mar	D/9902	E	XXVI 1 L	Fert	5	Uni	20,50 €	102,50 €	0,00%	102,50 €	6,00%	6,15 €	108,65 €	0,5	55,35 €
27/mar	FT 01/5693	C	LXVII L	Fert	1	Uni	57,90 €	53,27 €	8,00%	50,25 €	6,00%	3,02 €	53,27 €	0,497	- €
27/mar	FT 01/5700	C	XX5 L	Fert	1	Uni	206,92 €	190,37 €	8,00%	179,59 €	6,00%	10,78 €	190,37 €	0,082	63,80 €
27/mar	FT 01/5700	C	CVI5 L	Fert	1	Uni	32,36 €	29,77 €	8,00%	28,09 €	6,00%	1,69 €	29,77 €	0,106	20,85 €
28/mar	D/9970	E	Fato Descartável Fitofarmacêuticos	Mat	5	Uni	4,43 €	22,15 €	0,00%	22,15 €	23,00%	5,10 €	27,25 €		22,15 €
29/mar	18H.800	B	CXXXIX500 ml	Fito	1	Uni	148,36 €	148,36 €	0,00%	148,36 €	6,00%	8,90 €	157,26 €		148,36 €
29/mar	D/9999	E	XVI 1 Kg	Fert	5	Uni	20,89 €	104,45 €	0,00%	104,45 €	6,00%	6,27 €	110,72 €		104,45 €
<b>Subtotal março</b>										<b>3 187,06 €</b>					<b>1 723,17 €</b>
02/abr	FT 01/5726	C	XXIV 5 kg	Fert	1	Uni	50,50 €	46,46 €	8,00%	43,83 €	6,00%	2,63 €	46,46 €	0,111	37,26 €
02/abr	FT 01/5726	C	LXXV20 L	Fert	1	Uni	58,30 €	53,64 €	8,00%	50,60 €	6,00%	3,04 €	53,64 €		50,60 €
02/abr	FT 01/5726	C	CXX 62.5 WG 300 gr	Fito	1	Uni	43,50 €	41,33 €	5,00%	38,99 €	6,00%	2,34 €	41,33 €	0,333	11,26 €
04/abr	FT 01/5746	C	LXXVI5 Kg	Fert	4	Uni	26,80 €	101,84 €	5,00%	96,08 €	6,00%	5,76 €	101,84 €	0,126	50,14 €
04/abr	FT 01/5746	C	XC MO54 1 Kg	Fert	1	Uni	79,00 €	75,05 €	5,00%	70,80 €	6,00%	4,25 €	75,05 €		70,80 €
04/abr	FT 01/5746	C	XXXVI5 L	Fert	1	Uni	110,80 €	101,94 €	8,00%	96,17 €	6,00%	5,77 €	101,94 €		96,17 €
05/abr	FT 01/5748	C	XXXVIII5 L	Fert	1	Uni	186,95 €	171,99 €	8,00%	162,26 €	6,00%	9,74 €	171,99 €	0,077	109,52 €
05/abr	D/10076	E	XXVI 1 L	Fert	5	Uni	20,50 €	102,50 €	0,00%	102,50 €	6,00%	6,15 €	108,65 €	0,5	55,35 €
06/abr	FT 01/5757	C	CXX 62.5 WG 300 gr	Fito	2	Uni	43,50 €	82,65 €	5,00%	77,97 €	6,00%	4,68 €	82,65 €	0,667	22,53 €
06/abr	FT 01/5757	C	CVIII Kg	Fito	1	Uni	58,90 €	55,96 €	5,00%	52,79 €	6,00%	3,17 €	55,96 €	0,465	- €
10/abr	FT 01/5774	C	CXIII 1 L	Adj	1	Uni	60,50 €	57,48 €	5,00%	54,22 €	6,00%	3,25 €	57,48 €	0,200	49,34 €
10/abr	FT 01/5774	C	XXXIX5 L	Fert	1	Uni	115,82 €	106,55 €	8,00%	100,52 €	6,00%	6,03 €	106,55 €	0,169	54,45 €
10/abr	FT 01/5774	C	XCIII13186 1Kg	Fert	1	Uni	38,16 €	35,11 €	8,00%	33,12 €	6,00%	1,99 €	35,11 €	0,078	31,76 €
10/abr	FT 01/5774	C	CXXI5 L	Fito	1	Uni	244,00 €	224,48 €	8,00%	211,77 €	6,00%	12,71 €	224,48 €	1	14,82 €
13/abr	D/10193	E	LXXIV 25 kg	Fert	40	Uni	22,10 €	884,00 €	0,00%	884,00 €	6,00%	53,04 €	937,04 €	0,124	159,46 €
13/abr	D/10193	E	III20 L	Fert	16	Uni	20,95 €	335,20 €	0,00%	335,20 €	6,00%	20,11 €	355,31 €	0,197	194,63 €
13/abr	D/10193	E	XLIV MPK 25 kg	Fert	10	Uni	31,75 €	317,50 €	0,00%	317,50 €	6,00%	19,05 €	336,55 €	0,181	53,34 €
13/abr	D/10193	E	L 25 kg	Fert	15	Uni	14,75 €	221,25 €	0,00%	221,25 €	6,00%	13,28 €	234,53 €		221,25 €
19/abr	146	D	XCV5 L	Fert	1	Uni	128,21 €	128,21 €	5,00%	121,80 €	6,00%	7,31 €	129,11 €	0,250	- €
20/abr	FR A/2080	I	CV 1 L	Fito	6	Uni	48,00 €	288,00 €	0,00%	288,00 €	6,00%	17,28 €	305,28 €		288,00 €
24/abr	P/2018/3021	G	Colmeia Bombusol	Ani	2	Uni	25,00 €	50,00 €	0,00%	50,00 €	6,00%	3,00 €	53,00 €		50,00 €
26/abr	10239	J	CXXVII10 kg	Fert	1	Uni	136,90 €	136,90 €	10,00%	123,21 €	6,00%	7,39 €	#NOME?	0,083	119,82 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

26/abr	10141	J	LXXXI 5 Kg	Fert	1	Uni	50,85 €	50,85 €	10,00%	45,77 €	6,00%	2,75 €	45,77 €	0,2	33,87 €
<b>Subtotal abril</b>										<b>3 578,34 €</b>					<b>1 774,37 €</b>
03/mai	FT 01/5941	C	XXXVIII 5 L	Fert	1	Uni	176,37 €	162,26 €	8,00%	153,08 €	6,00%	9,18 €	162,26 €	0,073	103,33 €
03/mai	FT 01/5942	C	I 5 L	Fert	2	Uni	59,00 €	108,56 €	8,00%	102,42 €	6,00%	6,14 €	108,56 €	0,181	73,37 €
03/mai	FT 01/5942	C	XCIX 1 L	Fert	2	Uni	61,80 €	113,71 €	8,00%	107,28 €	6,00%	6,44 €	113,71 €	0,095	- €
03/mai	FT 01/5942	C	XXIV 5 Kg	Fert	3	Uni	50,50 €	139,38 €	8,00%	131,49 €	6,00%	7,89 €	139,38 €	0,332	111,77 €
03/mai	FT 01/5942	C	XLVII 5 Kg	Fert	4	Uni	26,00 €	104,00 €	0,00%	98,11 €	6,00%	5,89 €	104,00 €	1	83,40 €
03/mai	FT 01/5942	C	XXXVII 1L	Fert	1	Uni	37,90 €	36,01 €	5,00%	33,97 €	6,00%	2,04 €	36,01 €	1	11,89 €
03/mai	FT 01/5942	C	XCVIII 5 Kg	Fert	4	Uni	52,00 €	197,60 €	5,00%	186,42 €	6,00%	11,18 €	197,60 €	0,5	- €
03/mai	FT 01/5942	C	LIV 5 Kg	Fert	1	Uni	46,00 €	42,32 €	8,00%	39,92 €	6,00%	2,40 €	42,32 €		39,92 €
03/mai	FT 01/5942	C	LXXXII 5 L	Fert	1	Uni	155,80 €	143,34 €	8,00%	135,22 €	6,00%	8,11 €	143,34 €		135,22 €
04/mai	D/10598	E	Raiz 5 L	Raiz	2	Uni	58,84 €	117,68 €	0,00%	117,68 €	6,00%	7,06 €	124,74 €		117,68 €
04/mai	10329	J	LXXXI 5 Kg	Fert	1	Uni	50,85 €	50,85 €	10,00%	45,77 €	6,00%	2,75 €	48,51 €	0,2	33,87 €
04/mai	10329	J	XXXIX 5 L	Fert	4	Uni	109,27 €	437,08 €	10,00%	393,37 €	6,00%	23,60 €	416,97 €	0,661	213,08 €
04/mai	FT 01/5944	C	Luvas Nitrilo Preto	Mat	3	Uni	8,90 €	25,37 €	5,00%	23,93 €	23,00%	5,50 €	25,37 €		23,93 €
04/mai	FT 01/5944	C	CXI 500 ml	Fito	1	Uni	228,90 €	217,46 €	5,00%	205,15 €	6,00%	12,31 €	217,46 €	0,200	107,70 €
04/mai	FT 01/5944	C	XXXIV W 1 Kg	Fito	1	Uni	279,80 €	265,81 €	5,00%	250,76 €	6,00%	15,05 €	265,81 €	0,5	100,31 €
09/mai	D/10649	E	XLIII 1 L	Fert	1	Uni	22,50 €	22,50 €	0,00%	22,50 €	6,00%	1,35 €	23,85 €		22,50 €
09/mai	FT 01/5992	C	XXXVIII 1 L	Fert	1	Uni	41,72 €	38,38 €	8,00%	36,21 €	6,00%	2,30 €	38,38 €	0,017	24,44 €
09/mai	FT 01/5992	C	XX 5 L	Fert	1	Uni	195,21 €	179,59 €	8,00%	169,43 €	6,00%	10,78 €	179,59 €	0,077	60,19 €
11/mai	D/10717	E	LXXII 25 Kg	Fert	64	Uni	8,65 €	553,60 €	0,00%	553,60 €	6,00%	33,22 €	586,82 €	0,251	26,80 €
11/mai	D/10717	E	LXXIV 25 kg	Fert	40	Uni	22,10 €	884,00 €	0,00%	884,00 €	6,00%	53,04 €	937,04 €	0,124	159,46 €
14/mai	10418	J	XCIII 1Kg	Fert	18	Uni	24,14 €	434,52 €	10,00%	391,07 €	6,00%	23,46 €	414,53 €	0,922	375,01 €
14/mai	10418	J	LXXXI 5 Kg	Fert	2	Uni	50,85 €	101,70 €	10,00%	91,53 €	6,00%	5,49 €	97,02 €	0,4	67,73 €
15/mai	D/10754	E	XLV 10 L	Fert	1	Uni	50,15 €	50,15 €	0,00%	50,15 €	6,00%	3,01 €	53,16 €	1	43,63 €
16/mai	FT 01/6048	C	LXII 250 gr	Fito	4	Uni	6,90 €	26,22 €	5,00%	24,74 €	6,00%	1,48 €	26,22 €		24,74 €
16/mai	FT 01/6048	C	XXVIII 5 Kg	Fito	1	Uni	8,60 €	8,17 €	5,00%	7,71 €	6,00%	0,46 €	8,17 €		7,71 €
16/mai	FT 01/6048	C	XVIII 5 L	Fito	1	Uni	89,00 €	84,55 €	5,00%	79,76 €	6,00%	4,79 €	84,55 €		79,76 €
22/mai	P2018/4065	G	XIII L	Fito	2	Uni	132,30 €	264,60 €	7,00%	246,08 €	6,00%	14,76 €	260,84 €	1	166,10 €
24/mai	D/10948	E	CXXVIII 10 L	Fert	1	Uni	54,10 €	54,10 €	0,00%	54,10 €	6,00%	3,25 €	57,35 €	0,5	43,28 €
23/mai	FT 01/6115	C	LXXII 25 Kg	Fert	3	Uni	8,70 €	26,10 €	0,00%	24,62 €	6,00%	1,48 €	26,10 €	0,011	1,19 €
23/mai	FT 01/6115	C	CII 250 ml	Fito	3	Uni	9,91 €	28,24 €	5,00%	26,64 €	6,00%	1,60 €	28,24 €		26,64 €
23/mai	FT 01/6115	C	LXXVI 5 kg	Fert	4	Uni	25,28 €	96,06 €	5,00%	90,63 €	6,00%	5,44 €	96,06 €	0,119	47,30 €
23/mai	FT 01/6115	C	CVIII 1 L	Fert	1	Uni	63,21 €	58,15 €	8,00%	54,86 €	6,00%	3,29 €	58,15 €	0,094	31,82 €
24/mai	P2018/3021	G	Colmeia	Ani	2	Uni	25,00 €	50,00 €	0,00%	50,00 €	6,00%	3,00 €	53,00 €		50,00 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

24/mai	D/10951	E	LIX 25 L	Desi	10	Uni	45,45 €	454,50 €	0,00%	454,50 €	6,00%	27,27 €	481,77 €	0,325	454,50 €
26/mai	FT 01/6137	C	CXI 500 ml	Fito	1	Uni	228,90 €	217,46 €	5,00%	205,15 €	6,00%	12,31 €	217,46 €	0,200	107,70 €
26/mai	FT 01/6137	C	XIV1 L	Fito	1	Uni	42,00 €	39,90 €	5,00%	37,64 €	6,00%	2,26 €	39,90 €	0,071	- €
26/mai	FT 01/6137	C	CV15 L	Fert	1	Uni	32,36 €	29,77 €	8,00%	28,09 €	6,00%	1,69 €	29,77 €	0,106	20,85 €
30/mai	FT 01/6171	C	XXVIII 20 Kg	Fito	1	Uni	34,80 €	33,06 €	5,00%	31,19 €	6,00%	1,87 €	33,06 €		31,19 €
30/mai	A18/125	H	Colmeia de Bombus Terrestres	Ani	2	Uni	30,00 €	60,00 €	0,00%	60,00 €	6,00%	3,60 €	63,60 €		60,00 €
30/mai	A18/164	H	Colmeia de Bombus Terrestres	Ani	2	Uni	30,00 €	60,00 €	0,00%	60,00 €	6,00%	3,60 €	63,60 €		60,00 €
<b>Subtotal maio</b>										<b>5 758,74 €</b>					<b>3 147,99 €</b>
01/jun	FT 01/6187	C	CII250 ml	Fito	4	Uni	10,50 €	39,90 €	5,00%	37,64 €	6,00%	2,26 €	39,90 €		37,64 €
01/jun	FT 01/6187	C	LXXV15 Kg	Fert	8	Uni	26,80 €	203,68 €	5,00%	192,15 €	6,00%	11,53 €	203,68 €	0,251	100,28 €
04/jun	FT 01/6206	C	LXXXIX 1Kg	Fito	1	Uni	106,50 €	106,50 €	0,00%	100,47 €	6,00%	6,03 €	106,50 €	0,345	56,93 €
04/jun	FT 01/6206	C	CIV 1 Kg	Fito	1	Uni	31,80 €	31,80 €	0,00%	30,00 €	6,00%	1,80 €	31,80 €	1	- €
05/jun	18H.1653	B	XLIV MPK 25 kg	Fert	10	Uni	32,14 €	321,40 €	0,00%	321,40 €	6,00%	19,28 €	340,68 €	0,184	54,00 €
05/jun	18H.1653	B	LXXIII25kg	Fert	10	Uni	16,75 €	167,50 €	0,00%	167,50 €	6,00%	10,05 €	177,55 €	0,286	- €
05/jun	18H.1653	B	XC Mix 25kg	Fert	2	Uni	112,64 €	225,28 €	0,00%	225,28 €	6,00%	13,52 €	238,80 €	0,4	225,28 €
08/jun	FT 01/6247	C	LXII250 gr	Fito	6	Uni	6,90 €	40,57 €	2,00%	38,28 €	6,00%	2,30 €	40,57 €		38,28 €
08/jun	FT 01/6247	C	XLVI80 ml	Fito	4	Uni	5,00 €	19,60 €	2,00%	18,49 €	6,00%	1,11 €	19,60 €		18,49 €
11/jun	276	D	XCV15 L	Fert	2	Uni	171,24 €	342,48 €	5,00%	325,36 €	6,00%	19,52 €	344,88 €	0,50	312,00 €
11/jun	276	D	XCV5 L	Fert	1	Uni	128,21 €	128,21 €	5,00%	121,80 €	6,00%	7,31 €	129,11 €	0,250	- €
11/jun	C/4975	A	Tom E Enxertado	Plan	3990	Plan	0,75 €	2 992,50 €	0,00%	2 992,50 €	6,00%	179,55 €	3 172,05 €		2 992,50 €
11/jun	C/4975	A	Tom E Enxertado	Plan	150	Plan	- €	- €	0,00%	- €	0,00%	- €	- €		- €
11/jun	C/4975	A	Tom G Enxertado	Plan	800	Plan	0,77 €	612,00 €	0,00%	612,00 €	6,00%	36,72 €	648,72 €		612,00 €
11/jun	C/4975	A	Tom G Enxertado	Plan	40	Plan	- €	- €	0,00%	- €	0,00%	- €	- €		- €
11/jun	C/4975	A	Tom semente cliente Enxertado	Plan	88	Plan	0,60 €	52,80 €	0,00%	52,80 €	6,00%	3,17 €	55,97 €		52,80 €
11/jun	FT 01/6274	C	XXXV 1 Kg	Fito	2	Uni	101,90 €	193,61 €	5,00%	182,65 €	6,00%	10,96 €	193,61 €	0,388	73,06 €
11/jun	FT 01/6274	C	XCII L	Fito	2	Uni	49,90 €	94,81 €	5,00%	89,44 €	6,00%	5,37 €	94,81 €	0,323	89,44 €
11/jun	FT 01/6274	C	CXXX1 L	Fito	1	Uni	73,50 €	69,83 €	5,00%	65,87 €	6,00%	3,95 €	69,83 €		65,87 €
11/jun	FT 01/6274	C	LVIISC 200 5 L	Fito	1	Uni	115,00 €	109,25 €	5,00%	103,07 €	6,00%	6,18 €	109,25 €		103,07 €
11/jun	FT 01/6274	C	CXVIII25 Kg	Fert	1	Uni	35,00 €	33,25 €	5,00%	31,37 €	6,00%	1,88 €	33,25 €	0,507	5,59 €
11/jun	FT 01/6274	C	CXVII25 Kg	Fert	1	Uni	35,00 €	33,25 €	5,00%	31,37 €	6,00%	1,88 €	33,25 €	0,329	13,89 €
22/jun	FT 01/6368	C	CXIII 1 L	Adj	1	Uni	60,50 €	57,48 €	5,00%	54,22 €	6,00%	3,25 €	57,48 €	0,200	49,34 €
22/jun	FT 01/6368	C	CXXII 140 gr	Fito	1	Uni	37,00 €	35,15 €	5,00%	33,16 €	6,00%	1,99 €	35,15 €	0,051	7,74 €
22/jun	FT 01/6368	C	LXXXV1 L	Fito	1	Uni	9,45 €	8,98 €	5,00%	8,47 €	6,00%	0,51 €	8,98 €		8,47 €
22/jun	FT 01/6368	C	XXI5 L	Fito	1	Uni	78,50 €	74,58 €	5,00%	70,35 €	6,00%	4,22 €	74,58 €	1	- €



*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

22/jun	FT 01/6368	C	Fato descartável Tex Supra	Mat	2	Uni	6,95 €	13,90 €	5,00%	13,21 €	6,00%	0,79 €	14,00 €		13,21 €	
22/jun	FT 01/6368	C	XXXI SC 200 ml	Fito	2	Uni	64,90 €	123,31 €	5,00%	116,33 €	6,00%	6,98 €	123,31 €	0,400	114,00 €	
22/jun	FT 01/6368	C	XIV1 L	Fito	2	Uni	42,00 €	79,80 €	5,00%	75,28 €	6,00%	4,52 €	79,80 €	0,142	- €	
22/jun	FT 01/6368	C	XXIX1 L	Fert	1	Uni	32,75 €	31,11 €	5,00%	29,35 €	6,00%	1,76 €	31,11 €		29,35 €	
22/jun	C/5054	A	Tom F Enxertado	Plan	40	Plan	0,76 €	30,40 €	0,00%	30,40 €	6,00%	1,82 €	32,22 €		30,40 €	
23/jun	FT 01/6382	C	CXXII 140 gr	Fito	2	Uni	37,00 €	70,30 €	5,00%	66,32 €	6,00%	3,98 €	70,30 €	0,101	15,47 €	
23/jun	FT 01/6382	C	LXIX O-Teq 1 L	Fito	1	Uni	142,90 €	135,76 €	5,00%	128,07 €	6,00%	7,68 €	135,76 €	0,500	128,07 €	
23/jun	FT 01/6382	C	XXXIV W 1 Kg	Fito	1	Uni	279,80 €	265,81 €	5,00%	250,76 €	6,00%	15,05 €	265,81 €	0,5	100,31 €	
25/jun	FT 01/6399	C	CVIII 1 L	Fert	2	Uni	63,21 €	117,57 €	7,00%	117,57 €	6,00%	7,05 €	124,62 €	0,202	68,19 €	
25/jun	FT 01/6399	C	XCIX 1 L	Fert	1	Uni	58,30 €	54,22 €	7,00%	54,22 €	6,00%	3,25 €	57,47 €	0,048	- €	
25/jun	FT 01/6399	C	XC MO54 1 Kg	Fert	2	Uni	74,53 €	141,61 €	5,00%	141,61 €	6,00%	8,50 €	150,10 €		141,61 €	
25/jun	FT 01/6399	C	LXXV20 L	Fert	1	Uni	55,03 €	51,18 €	7,00%	51,18 €	6,00%	3,07 €	54,25 €		51,18 €	
25/jun	FT 01/6399	C	LV 20 L	Fert	1	Uni	110,28 €	102,56 €	7,00%	102,56 €	6,00%	6,15 €	108,71 €	0,428	82,05 €	
25/jun	FT 01/6398	C	LXXXIII 5 L	Fito	1	Uni	86,90 €	86,90 €	0,00%	81,98 €	6,00%	4,92 €	86,90 €		81,98 €	
26/jun	306	D	XCIV500 gr	Fert	6	Uni	74,00 €	444,00 €	5,00%	421,80 €	6,00%	25,31 €	447,11 €		421,80 €	
26/jun	10239	J	CXXVII0 kg	Fert	10	Uni	136,90 €	1 369,00 €	10,00%	1 232,10 €	6,00%	73,93 €	1 306,03 €	0,833	1 198,22 €	
26/jun	10241	J	LXXXI 5 Kg	Fert	1	Uni	50,85 €	50,85 €	10,00%	45,77 €	6,00%	2,75 €	48,51 €	0,2	33,87 €	
26/jun	10808	J	XX5 L	Fert	4	Uni	195,22 €	780,88 €	10,00%	702,79 €	6,00%	42,17 €	744,96 €	0,319	249,66 €	
26/jun	10808	J	XXXVIII5 L	Fert	4	Uni	176,36 €	705,44 €	10,00%	634,90 €	6,00%	38,09 €	672,99 €	0,301	428,55 €	
26/jun	10808	J	XCIX 5 L	Fert	2	Uni	257,40 €	514,80 €	10,00%	463,32 €	6,00%	27,80 €	491,12 €	0,412	- €	
26/jun	D/11565	E	CXXVII 1 Kg	Fito	10	Uni	29,59 €	295,90 €	0,00%	295,90 €	6,00%	17,75 €	313,65 €	0,5	78,41 €	
26/jun	D/11565	E	CXXII 500 gr	Fito	2	Uni	107,39 €	214,77 €	0,00%	214,77 €	6,00%	12,89 €	227,66 €	0,328	50,11 €	
26/jun	D/11565	E	CXXIII	Fito	5	Uni	58,04 €	290,20 €	0,00%	290,20 €	6,00%	17,41 €	307,61 €		290,20 €	
27/jun	18H.1877	B	Pheromona Tuta absoluta	Feromona	10	Uni	2,68 €	26,80 €	0,00%	26,80 €	6,00%	1,61 €	28,41 €		26,80 €	
27/jun	18H.1877	B	Conj. Placas Ads negras	Meios de Luta	1	Uni	7,50 €	7,50 €	0,00%	7,50 €	23,00%	1,73 €	9,23 €		7,50 €	
27/jun	D/11577	E	IV27 Kg	Fert	32	Uni	10,60 €	339,20 €	0,00%	339,20 €	6,00%	20,35 €	359,55 €	0,5	- €	
27/jun	D/11577	E	III (30Kg) 20 L	Fert	32	Uni	20,95 €	670,40 €	0,00%	670,40 €	6,00%	40,22 €	710,62 €	0,395	389,26 €	
29/jun	18H.1981	B	LXXVIII 250 ml	Fito	6	Uni	43,56 €	261,36 €	0,00%	261,36 €	6,00%	15,68 €	277,04 €	0,5	167,71 €	
29/jun	P2018/5614	G	LII L	Fito	1	Uni	30,90 €	30,90 €	6,71%	28,83 €	6,00%	1,73 €	30,56 €	1	24,14 €	
29/jun	18H.1974	B	LXXVIII 250 ml	Fito	6	Uni	43,56 €	261,36 €	0,00%	261,36 €	6,00%	15,68 €	277,04 €	0,5	167,71 €	
Subtotal junho										13 061,47 €					9 306,42 €	
TOTAL DA 1ª CAMPANHA										38 212,95 €					27 384,29 €	
01/jul	FT 01/6449	C	XCIX 1 L	Fert	2	Uni	61,80 €	114,95 €	7,00%	108,44 €	6,00%	6,51 €	114,95 €	0,096	- €	
01/jul	FT 01/6449	C	XX5 L	Fert	1	Uni	206,92 €	192,44 €	7,00%	181,54 €	6,00%	10,89 €	192,44 €	0,082	64,49 €	

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

01/jul	FT 01/6449	C	XXXVIII 5 L	Fert	1	Uni	186,95 €	173,86 €	7,00%	164,02 €	6,00%	9,84 €	173,86 €	0,078	110,71 €
01/jul	FT 01/6449	C	Fato descartável	Mat	4	Uni	5,90 €	22,42 €	5,00%	21,15 €	23,00%	4,86 €	22,42 €		21,15 €
01/jul	FT 01/6449	C	LXXI 1 L	Fito	12	Uni	32,00 €	364,80 €	5,00%	344,15 €	6,00%	20,65 €	364,80 €	0,178	265,28 €
01/jul	FT 01/6449	C	XXIV 5 Kg	Fert	3	Uni	50,50 €	140,90 €	7,00%	132,92 €	6,00%	7,98 €	140,90 €	0,335	112,98 €
03/jul	18L1/1	C	LXVII L	Fert	1	Uni	54,62 €	50,80 €	7,00%	50,80 €	23,00%	11,68 €	62,48 €	0,503	- €
09/jul	D/11796	E	LXXIV 25 kg	Fert	56	Uni	22,10 €	1 237,60 €	0,00%	1 237,60 €	6,00%	74,26 €	1 311,86 €	0,174	223,24 €
09/jul	C/5145	A	Tom D Enxertado	Plan	3460	Plan	0,75 €	2 584,62 €	0,00%	2 584,62 €	6,00%	155,08 €	2 739,70 €		2 584,62 €
09/jul	C/5145	A	Tom D Enxertado	Plan	69	Plan	- €	- €	0,00%	- €	6,00%	- €	- €		- €
09/jul	18L1/50	C	XXIX 1 L	Fert	2	Uni	30,90 €	61,79 €	7,00%	57,47 €	6,00%	3,45 €	60,91 €		57,47 €
09/jul	C/5146	A	Tom enxertado D	Plan	2210	Plan	0,75 €	1 650,87 €	0,00%	1 650,87 €	6,00%	99,05 €	1 749,92 €		1 650,87 €
09/jul	C/5146	A	Tom enxertado D	Plan	40	Plan	- €	- €	0,00%	- €	6,00%	- €	- €		- €
10/jul	P2018/5930	G	Filtro, MAS	Mat	2	Uni	28,15 €	56,30 €	5,00%	53,49 €	23,00%	12,30 €	65,79 €		53,49 €
10/jul	P2018/5930	G	Mascara especial	Mat	1	Uni	118,70 €	118,70 €	7,50%	109,80 €	23,00%	25,25 €	135,05 €		109,80 €
13/jul	10911	J	CXV 5 L	Fert	1	Uni	86,39 €	86,39 €	10,00%	77,75 €	6,00%	4,67 €	82,42 €	0,2	67,49 €
14/jul	18L1/40	C	I 5 L	Fert	2	Uni	55,60 €	103,53 €	6,90%	103,53 €	6,00%	6,21 €	109,74 €	0,183	74,16 €
16/jul	18L1/42	C	CXI 500 ml	Fito	2	Uni	215,94 €	431,89 €	5,00%	410,29 €	6,00%	24,62 €	434,91 €	0,400	215,40 €
16/jul	18L1/42	C	XIII 100 gr	Fito	4	Uni	58,96 €	235,84 €	5,00%	224,05 €	6,00%	13,44 €	237,49 €		224,05 €
16/jul	18L1/42	C	CXII 125 gr	Fito	4	Uni	36,79 €	147,16 €	5,00%	139,80 €	6,00%	8,39 €	148,19 €	0,430	62,91 €
16/jul	18L1/42	C	CVI 5 L	Fert	1	Uni	30,53 €	30,53 €	7,00%	28,39 €	6,00%	1,70 €	30,09 €	0,107	21,07 €
16/jul	18L1/42	C	XXIV 5 Kg	Fert	1	Uni	47,64 €	47,64 €	7,00%	44,31 €	6,00%	2,66 €	46,96 €	0,112	37,66 €
16/jul	10921	J	CVI 20 L	Fert	1	Uni	106,05 €	106,05 €	10,00%	95,45 €	6,00%	5,73 €	101,17 €	0,360	70,85 €
18/jul	349	D	XCVI 5 L	Fert	1	Uni	171,24 €	171,24 €	5,00%	162,68 €	6,00%	9,76 €	172,44 €	0,25	156,00 €
23/jul	18H.2252	B	Colmeia	Ani	2	Uni	26,00 €	52,00 €	0,00%	52,00 €	6,00%	3,12 €	55,12 €		52,00 €
23/jul	18H.2252	B	LXXXVIII 5 L	Fert	2	Uni	69,16 €	138,32 €	0,00%	138,32 €	6,00%	8,30 €	146,62 €		138,32 €
23/jul	18H.2252	B	CXXXVI 1 L	Fert	5	Uni	29,38 €	146,90 €	0,00%	146,90 €	6,00%	8,81 €	155,71 €		146,90 €
23/jul	FAC A18/215	H	Colmeia de Bombus Terrestris	Ani	6	Uni	30,00 €	180,00 €	0,00%	180,00 €	6,00%	10,80 €	190,80 €		180,00 €
24/jul	18L1/83	C	CXIII 1 L	Adj	1	Uni	57,08 €	57,08 €	5,00%	54,22 €	6,00%	3,25 €	57,48 €	0,200	49,34 €
24/jul	D/12099	E	LXXXIV 15 22 Kg	Desi	2	Uni	94,70 €	189,40 €	0,00%	189,40 €	23,00%	43,56 €	232,96 €		189,40 €
26/jul	18L1/92	C	LXXI 1 L	Fito	12	Uni	28,30 €	339,62 €	5,00%	322,64 €	6,00%	19,36 €	342,00 €	0,167	248,70 €
26/jul	18L1/92	C	LV 20 L	Fert	1	Uni	110,28 €	110,28 €	7,00%	102,56 €	6,00%	6,15 €	108,72 €	0,428	82,05 €
30/jul	P2018/6672	G	Saq. Armadilhas pretas 40x25	Mat	1	Uni	8,60 €	8,60 €	0,00%	8,60 €	23,00%	1,98 €	10,58 €		8,60 €
30/jul	P2018/6672	G	Abelhões	Ani	2	Uni	30,00 €	60,00 €	0,00%	60,00 €	6,00%	3,60 €	63,60 €		60,00 €
31/jul	18L1/114	C	VI	Fito	3	Uni	39,62 €	112,93 €	5,00%	112,93 €	6,00%	6,78 €	119,70 €	0,214	- €
31/jul	18L1/114	C	LXXIV 25 kg	Fert	11	Uni	22,50 €	247,50 €	0,00%	247,50 €	6,00%	14,85 €	262,35 €	0,035	44,64 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

31/jul	18L1/114	C	I 5 L	Fert	2	Uni	55,66 €	103,53 €	7,00%	103,53 €	6,00%	6,21 €	109,74 €	0,183	74,16 €
<b>Subtotal julho</b>										<b>9 701,71 €</b>					<b>7 457,82 €</b>
04/ago	18L1/125	C	CVIII 1 L	Fert	1	Uni	63,21 €	58,78 €	7,00%	58,78 €	6,00%	3,53 €	62,31 €	0,101	34,09 €
06/ago	D/12302	E	XIX WP 1 Kg	Fito	2	Uni	23,30 €	46,60 €	0,00%	46,60 €	6,00%	2,80 €	49,40 €	0,080	29,67 €
06/ago	D/12302	E	XCI 5 L	Fito	1	Uni	187,58 €	187,58 €	0,00%	187,58 €	6,00%	11,25 €	198,83 €	0,677	187,58 €
07/ago	D/12312	E	CXXVII 1 Kg	Fito	10	Uni	29,59 €	295,90 €	0,00%	295,90 €	6,00%	17,75 €	313,65 €	0,5	78,41 €
08/ago	18L1/136	C	VI	Fito	4	Uni	39,62 €	158,49 €	5,00%	150,57 €	6,00%	9,03 €	159,60 €	0,285	- €
08/ago	18L1/136	C	CXIII 1 L	Adj	1	Uni	57,08 €	57,08 €	5,00%	54,22 €	6,00%	3,25 €	57,48 €	0,200	49,34 €
08/ago	11189	J	CXXXVI 5 L		1	Uni	63,00 €	63,00 €	10,00%	56,70 €	6,00%	3,40 €	60,10 €		56,70 €
08/ago	NC701	J	CXXXVI 5 L		1	Uni	- 63,00 €	- 63,00 €	10,00%	- 56,70 €	6,00%	- 3,40 €	- 60,10 €		- 56,70 €
13/ago	P2018/7220	G	Abelhões	Ani	3	Uni	30,00 €	90,00 €	0,00%	90,00 €	6,00%	5,40 €	95,40 €		90,00 €
13/ago	P2018/7220	G	C Gold SL 1 L	Fito	1	Uni	196,32 €	196,32 €	0,00%	196,32 €	6,00%	11,78 €	208,10 €	1	153,13 €
14/ago	18L1/153	C	LXXI 1 L	Fito	12	Uni	28,30 €	339,62 €	5,00%	322,64 €	6,00%	19,36 €	342,00 €	0,167	248,70 €
14/ago	18L1/153	C	CVIII 1 L	Fert	1	Uni	63,21 €	63,21 €	7,00%	58,78 €	6,00%	3,53 €	62,31 €	0,101	34,09 €
14/ago	18L1/154	C	Cx. Abelhas	Ani	1	Uni	38,50 €	38,50 €	0,00%	38,50 €	6,00%	2,31 €	40,81 €		38,50 €
17/ago	D/12502	E	LXXXII 25 kg	Fert	4	Uni	8,65 €	34,60 €	0,00%	34,60 €	6,00%	2,08 €	36,68 €	0,016	1,68 €
20/ago	2018A/573	K	IX	Fert	1	Uni	141,70 €	141,70 €	0,00%	141,70 €	6,00%	8,50 €	150,20 €		141,70 €
20/ago	2018A/573	K	X	Fert	1	Uni	33,30 €	33,30 €	0,00%	33,30 €	6,00%	2,00 €	35,30 €		33,30 €
20/ago	D/12511	E	IV27 kg	Fert	32	Uni	10,60 €	339,20 €	0,00%	339,20 €	6,00%	20,35 €	359,55 €	0,5	- €
20/ago	D/12511	E	LXXXII 25 kg	Fert	64	Uni	8,65 €	553,60 €	0,00%	553,60 €	6,00%	33,22 €	586,82 €	0,251	26,80 €
20/ago	D/12511	E	LXXXIV 25 kg	Fert	40	Uni	22,10 €	884,00 €	0,00%	884,00 €	6,00%	53,04 €	937,04 €	0,124	159,46 €
20/ago	D/12511	E	XXV 48 5 Kg	Fert	4	Uni	34,80 €	139,20 €	0,00%	139,20 €	6,00%	8,35 €	147,55 €		139,20 €
20/ago	18H.2663	B	Colmeia	Ani	2	Uni	26,00 €	52,00 €	0,00%	52,00 €	6,00%	3,12 €	55,12 €		52,00 €
21/ago	18H.2676	B	Colmeia	Ani	4	Uni	26,00 €	104,00 €	0,00%	104,00 €	6,00%	6,24 €	110,24 €		104,00 €
21/ago	18H.2676	B	XLIV MKP 25 kg	Fert	15	Uni	32,14 €	482,10 €	0,00%	482,10 €	6,00%	28,93 €	511,03 €	0,275	80,99 €
21/ago	18H.2676	B	LXXXIII25kg	Fert	15	Uni	16,75 €	251,25 €	0,00%	251,25 €	6,00%	15,08 €	266,33 €	0,429	- €
25/ago	18L1/192	C	LVIII L	Fert	3	Uni	17,84 €	49,77 €	7,00%	49,77 €	6,00%	2,99 €	52,76 €		49,77 €
25/ago	18L1/191	C	LXXXIV25 kg	Fert	10	Uni	23,53 €	235,30 €	0,00%	235,30 €	6,00%	14,12 €	249,42 €	0,033	42,44 €
25/ago	18L1/191	C	Ratibrom cereal 1 kg	Rat	1	Uni	3,66 €	3,66 €	0,00%	3,66 €	23,00%	0,84 €	4,50 €		3,66 €
25/ago	18L1/191	C	LXVII 0-52-34 25 kg	Fert	2	Uni	37,55 €	75,09 €	0,00%	75,09 €	6,00%	4,51 €	79,60 €		75,09 €
27/ago	18L1/195	C	Fato descartável	Mat	1	Uni	4,80 €	4,80 €	5,00%	4,56 €	23,00%	1,05 €	5,61 €		4,56 €
27/ago	18L1/195	C	XLVIII 5 Kg	Fert	4	Uni	56,75 €	226,99 €	5,00%	215,64 €	23,00%	49,60 €	265,24 €		215,64 €
27/ago	18L1/195	C	CI plus 5 L	Raiz	1	Uni	37,64 €	37,64 €	5,00%	35,76 €	23,00%	8,22 €	43,98 €		35,76 €
30/ago	18H.2836	B	Colmeia	Ani	2	Uni	26,00 €	52,00 €	0,00%	52,00 €	6,00%	3,12 €	55,12 €		52,00 €
30/ago	18L1/209	C	I 5 L	Fert	1	Uni	55,66 €	51,76 €	7,00%	51,76 €	6,00%	3,11 €	54,87 €	0,091	37,08 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

30/ago	18L1/209	C	LXXI 1 L	Fito	12	Uni	28,30 €	315,85 €	7,00%	315,85 €	6,00%	18,95 €	334,80 €	0,164	243,47 €
30/ago	442	D	XCV5 L	Fert	1	Uni	128,21 €	121,80 €	5,00%	121,80 €	6,00%	7,31 €	129,11 €	0,250	- €
31/ago	2018A/611	K	VII	Fert	1	Uni	155,41 €	155,41 €	0,00%	155,41 €	6,00%	9,32 €	164,73 €	0,321	98,42 €
<b>Subtotal agosto</b>										<b>5 831,46 €</b>					<b>2 540,55 €</b>
01/set	18L1/220	C	VI	Fito	1	Uni	28,11 €	26,70 €	5,00%	26,70 €	6,00%	1,60 €	28,31 €	1	24,53 €
03/set	18L1/223	C	XXVII5 L	Fito	1	Uni	18,68 €	17,75 €	5,00%	17,75 €	6,00%	1,06 €	18,81 €		17,75 €
04/set	18L1/228	C	Fato descartável	Mat	4	Uni	4,80 €	18,24 €	5,00%	18,24 €	23,00%	4,20 €	22,44 €		18,24 €
04/set	18L1/228	C	CXXV WG 200 gr	Fito	4	Uni	5,57 €	21,17 €	5,00%	21,17 €	6,00%	1,27 €	22,44 €	0,333	18,08 €
06/set	18H.2932	B	XC Mix 25kg	Fert	1	Uni	112,64 €	112,64 €	0,00%	112,64 €	6,00%	6,76 €	119,40 €	0,2	112,64 €
06/set	D/12746	E	XIX WP 1 Kg	Fito	12	Uni	22,50 €	270,00 €	0,00%	270,00 €	6,00%	16,20 €	286,20 €	0,465	171,87 €
11/set	11373	J	XX5 L	Fert	4	Uni	195,22 €	780,88 €	10,00%	702,79 €	6,00%	42,17 €	744,96 €	0,319	249,66 €
11/set	11373	J	XXXVIII5 L	Fert	4	Uni	176,36 €	705,44 €	10,00%	634,90 €	6,00%	38,09 €	672,99 €	0,301	428,55 €
11/set	11373	J	XCIX 5 L	Fert	1	Uni	257,40 €	257,40 €	10,00%	231,66 €	6,00%	13,90 €	245,56 €	0,206	- €
15/set	18L1/274	C	CXI 500 ml	Fito	1	Uni	215,94 €	215,94 €	5,00%	205,15 €	6,00%	12,31 €	217,46 €	0,200	107,70 €
15/set	18L1/274	C	XXIII 250 ml	Fito	7	Uni	5,66 €	39,62 €	5,00%	37,64 €	6,00%	2,26 €	39,90 €	0,500	13,98 €
15/set	18L1/274	C	LXXV20 L	Fert	1	Uni	55,03 €	55,03 €	7,00%	51,18 €	6,00%	3,07 €	54,25 €		51,18 €
15/set	18L1/274	C	LXXIV25 kg	Fert	11	Uni	22,80 €	250,80 €	0,00%	250,80 €	6,00%	15,05 €	265,85 €	0,035	45,24 €
15/set	18L1/275	C	CXXV WG 200 gr	Fito	4	Uni	5,57 €	21,17 €	5,00%	21,17 €	6,00%	1,27 €	22,44 €	0,333	18,08 €
15/set	18L1/275	C	CIII500 gr	Fito	4	Uni	31,89 €	121,17 €	5,00%	121,17 €	6,00%	7,27 €	128,44 €	1	98,45 €
15/set	18L1/275	C	XXXIX5 L	Fert	1	Uni	109,26 €	101,62 €	7,00%	101,62 €	6,00%	6,10 €	107,71 €	0,171	55,04 €
15/set	18L1/275	C	CXXV WG 200 gr	Fito	4	Uni	5,57 €	21,17 €	5,00%	21,17 €	6,00%	1,27 €	22,44 €	0,333	18,08 €
15/set	18L1/275	C	XXXII5 L	Fert	1	Uni	30,00 €	27,90 €	7,00%	27,90 €	23,00%	6,42 €	34,32 €		27,90 €
18/set	18L1/283	C	LIII L	Fito	2	Uni	18,68 €	37,36 €	5,00%	35,49 €	6,00%	2,13 €	37,62 €		35,49 €
18/set	18L1/283	C	CXII 125 gr	Fito	2	Uni	36,79 €	73,58 €	0,00%	73,58 €	6,00%	4,41 €	77,99 €	0,226	33,11 €
19/set	18L1/289	C	Luvas nitrilo extraforte 100 uni	Mat	2	Uni	10,33 €	20,65 €	5,00%	19,62 €	23,00%	4,51 €	24,13 €		19,62 €
21/set	11400	J	LXXIV25 kg	Fert	2	Uni	105,62 €	211,24 €	10,00%	190,12 €	6,00%	11,41 €	201,52 €	0,027	34,29 €
22/set	18L1/299	C	I 5 L	Fert	2	Uni	55,66 €	103,53 €	7,00%	103,53 €	6,00%	6,21 €	109,74 €	0,183	74,16 €
22/set	18L1/299	C	CXII 125 gr	Fito	2	Uni	36,79 €	69,90 €	5,00%	69,90 €	6,00%	4,19 €	74,10 €	0,215	31,46 €
22/set	18L1/299	C	VI	Fito	3	Uni	39,62 €	112,92 €	5,00%	112,92 €	6,00%	6,78 €	119,69 €	0,214	- €
22/set	18L1/299	C	LXIX O -Teq 1 L	Fito	1	Uni	134,81 €	128,07 €	5,00%	128,07 €	6,00%	7,68 €	135,75 €	0,500	128,07 €
22/set	18L1/299	C	CXXII 140 gr	Fito	5	Uni	34,91 €	165,82 €	5,00%	165,82 €	6,00%	9,95 €	175,77 €	0,253	38,69 €
22/set	18L1/299	C	XXIII 250 ml	Fito	1	Uni	5,66 €	5,38 €	5,00%	5,38 €	6,00%	0,32 €	5,70 €	0,071	2,00 €
24/set	P2018/8352	G	Abelhões	Ani	1	Uni	30,00 €	30,00 €	0,00%	30,00 €	6,00%	1,80 €	31,80 €		30,00 €
25/set	P2018/8378	G	CXVI25 kg	Fert	56	Uni	6,95 €	389,20 €	0,00%	389,20 €	6,00%	23,35 €	412,55 €	0,509	208,75 €
25/set	P2018/8378	G	LXXIV 25 kg	Fert	56	Uni	21,80 €	1 220,80 €	0,00%	1 220,80 €	6,00%	73,25 €	1 294,05 €	0,171	220,21 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

25/set	P2018/8378	G	LXXII 25 kg	Fert	56	Uni	8,70 €	487,20 €	0,00%	487,20 €	6,00%	29,23 €	516,43 €	0,221	23,59 €
25/set	P2018/8378	G	LXIII20 kg	Fert	3	Uni	95,00 €	285,00 €	0,00%	285,00 €	6,00%	17,10 €	302,10 €		285,00 €
28/set	18L1/317	C	CVI5 L	Fert	1	Uni	30,53 €	28,39 €	7,00%	28,39 €	6,00%	1,70 €	30,10 €	0,107	21,08 €
28/set	18L1/317	C	XXIII 250 ml	Fito	6	Uni	5,66 €	32,26 €	5,00%	32,26 €	6,00%	1,94 €	34,20 €	0,429	11,98 €
28/set	18L1/317	C	LXXXIX 1Kg	Fito	1	Uni	100,47 €	95,45 €	5,00%	95,45 €	6,00%	5,73 €	101,17 €	0,328	54,09 €
28/set	P2018/8558	G	Abelhões	Ani	2	Uni	30,00 €	60,00 €	0,00%	60,00 €	6,00%	3,60 €	63,60 €		60,00 €
<b>Subtotal setembro</b>										<b>6 406,34 €</b>					<b>2 788,55 €</b>
01/out	18L1/323	C	XC MO54 1 Kg	Fert	1	Uni	74,50 €	70,78 €	5,00%	70,78 €	23,00%	16,28 €	87,05 €		70,78 €
09/out	P2018/8737	G	CXVII25 Kg	Fert	1	Uni	26,50 €	26,50 €	0,00%	26,50 €	23,00%	6,10 €	32,60 €	0,278	11,73 €
09/out	P2018/8737	G	XL5 L	Fert	1	Uni	117,25 €	117,25 €	0,00%	117,25 €	6,00%	7,04 €	124,29 €		117,25 €
10/out	18L1/346	C	XXXI SC 200 ml	Fito	3	Uni	61,23 €	183,69 €	5,00%	174,51 €	6,00%	10,47 €	184,98 €	0,600	171,02 €
10/out	FAC 18L1/343	C	Fato descartável L/XL/XXL	Mat	3	Uni	4,80 €	14,40 €	5,00%	13,68 €	23,00%	3,15 €	16,83 €		13,68 €
10/out	18L1/343	C	CVI5 L	Fert	1	Uni	30,53 €	28,39 €	7,00%	28,39 €	6,00%	1,70 €	30,10 €	0,107	21,08 €
12/out	18L1/350	C	CVI5 L	Fert	1	Uni	30,53 €	30,53 €	7,00%	28,39 €	6,00%	1,70 €	30,10 €	0,107	21,08 €
15/out	D/13361	E	II	Fert	32	Uni	21,65 €	692,80 €	0,00%	692,80 €	6,00%	41,57 €	734,37 €	0,408	402,27 €
20/out	18L1/370	C	LXXI 1 L	Fito	12	Uni	28,30 €	312,43 €	8,00%	312,43 €	6,00%	18,75 €	331,18 €	0,162	240,83 €
21/out	11285	J	CXXVII0 kg	Fert	1	Uni	136,90 €	136,90 €	10,00%	123,21 €	6,00%	7,39 €	130,60 €	0,083	119,82 €
22/out	D/13438	E	LXXIV 25 kg	Fert	40	Uni	21,60 €	864,00 €	0,00%	864,00 €	6,00%	51,84 €	915,84 €	0,121	155,85 €
24/out	18H.3508	B	XC Mix 25kg	Fert	2	Uni	112,64 €	225,28 €	0,00%	225,28 €	6,00%	13,52 €	238,80 €	0,4	225,28 €
24/out	18H.3508	B	LXXIV 25 kg	Fert	10	Uni	22,45 €	224,50 €	0,00%	224,50 €	6,00%	13,47 €	237,97 €	0,032	40,50 €
24/out	18H.3508	B	LXXIII25kg	Fert	10	Uni	16,75 €	167,50 €	0,00%	167,50 €	6,00%	10,05 €	177,55 €	0,286	- €
24/out	18H.3508	B	XLIV MKP 25 kg	Fert	10	Uni	32,14 €	321,40 €	0,00%	321,40 €	6,00%	19,28 €	340,68 €	0,184	54,00 €
31/out	18L1/388	C	XIX WP 1 kg	Fito	12	Uni	22,00 €	264,00 €	0,00%	264,00 €	6,00%	15,84 €	279,84 €	0,455	168,05 €
31/out	P2018/9369	G	CXVIII25 Kg	Fert	1	Uni	30,50 €	30,50 €	0,00%	30,50 €	23,00%	7,02 €	37,52 €	0,493	5,44 €
31/out	11526	J	CXV 5 L	Fert	4	Uni	86,39 €	345,56 €	10,00%	311,00 €	6,00%	18,66 €	329,66 €	0,8	269,95 €
<b>Subtotal outubro</b>										<b>3 996,12 €</b>					<b>2 108,58 €</b>
06/nov	2018A/770	K	VII	Fert	2	Uni	164,73 €	329,46 €	0,00%	329,46 €	6,00%	19,77 €	164,73 €	0,679	208,66 €
06/nov	2018A/770	K	XII kg	Fert	3	Uni	21,40 €	64,20 €	0,00%	64,20 €	6,00%	3,85 €	164,73 €	1	42,80 €
06/nov	18L1/399	C	LXXXIX 1Kg	Fito	1	Uni	100,47 €	95,45 €	5,00%	95,45 €	6,00%	5,73 €	101,17 €	0,328	54,09 €
14/nov	18L1/411	C	VI	Fito	1	Uni	41,32 €	39,25 €	5,00%	39,25 €	6,00%	2,36 €	41,61 €	0,074	- €
14/nov	18L1/411	C	CXII 125 gr	Fito	1	Uni	44,25 €	42,04 €	5,00%	42,04 €	6,00%	2,52 €	44,56 €	0,129	18,92 €
19/nov	18L1/422	C	XXII 100 gr	Fert	1	Uni	50,85 €	48,31 €	5,00%	48,31 €	23,00%	11,11 €	59,42 €	0,5	8,45 €
27/nov	18L1/436	C	LXXI 1 L	Fito	12	Uni	25,95 €	311,40 €	0,00%	311,40 €	6,00%	18,68 €	330,08 €	0,161	240,04 €
<b>Subtotal novembro</b>										<b>930,11 €</b>					<b>572,95 €</b>
04/dez	18L1/453	C	LXVIII5 lt	Fito	1	Uni	21,51 €	21,51 €	0,00%	21,51 €	6,00%	1,29 €	22,80 €		21,51 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

07/dez	D/14055	E	LIX 25 L	Desi	20	Uni	47,19 €	943,80 €	0,00%	943,80 €	6,00%	56,63 €	1 000,43 €	0,675	943,80 €
14/dez	18L1/473	C	XXII 100 gr	Fert	1	Uni	50,85 €	48,31 €	5,00%	48,31 €	23,00%	11,11 €	59,42 €	0,5	8,45 €
14/dez	18L1/473	C	LX250 gr	Fito	1	Uni	3,68 €	3,68 €	0,00%	3,68 €	6,00%	0,22 €	3,90 €		3,68 €
14/dez	18L1/473	C	CII250 ml	Fito	4	Uni	10,19 €	40,76 €	0,00%	40,76 €	6,00%	2,45 €	43,21 €		40,76 €
14/dez	18L1/473	C	CVIII Kg	Fito	1	Uni	60,80 €	60,80 €	0,00%	60,80 €	6,00%	3,65 €	64,45 €	0,535	- €
18/dez	D/14224	E	CXXXIV 200 SL 5 L	Fito	1	Uni	100,00 €	100,00 €	0,00%	100,00 €	6,00%	6,00 €	106,00 €		100,00 €
27/dez	18L1/489	C	CVIII 1 L	Fert	2	Uni	63,21 €	126,42 €	7,00%	117,57 €	6,00%	7,05 €	124,62 €	0,202	68,19 €
27/dez	18L1/489	C	LXXXIV 15 22 kg	Desi	2	Uni	99,35 €	198,70 €	7,00%	184,79 €	23,00%	42,50 €	227,29 €		184,79 €
27/dez	18L1/489	C	XXXVI5 L	Fert	2	Uni	104,53 €	209,06 €	7,00%	194,43 €	6,00%	11,67 €	206,09 €		194,43 €
27/dez	18L1/489	C	XVII 20 L	Fert	1	Uni	221,91 €	221,91 €	7,00%	206,38 €	23,00%	47,47 €	253,84 €	0,514	174,65 €
<b>Subtotal dezembro</b>										<b>1 922,02 €</b>					<b>1 740,26 €</b>
<b>TOTAL DA 2ª CAMPANHA</b>										<b>28 787,76 €</b>					<b>17 208,71 €</b>
<b>TOTAL DOS CUSTOS DE PRODUÇÃO DIRETOS COM MATÉRIAS CONSUMIDAS</b>										<b>67 000,71 €</b>					<b>44 592,99 €</b>

*Tabela 67. Custo de produção diretos com matérias consumidas - Empresa B.*

Custo de produção diretos com matérias consumidas - 1ª CAMPANHA															
Data	Doc. Fornec.	Forn.	Aquisição	Class	Quant.	Def.	Preço Unit.	Valor bruto	Desc.	Valor líq.	Tx IVA	IVA	Total da Fatura	% de valor /prod. Não consumido	Total Líq
12/jan	V2018/165	G	Bloco Jiffy Tom F + 3 astes	Plan	6600	Uni	0,81 €	5 346,00 €	0,00%	5 346,00 €	6,00%	320,76 €	5 666,76 €		5 346,00 €
12/jan	V2018/165	G	Bloco Jiffy Tom A + 2 astes	Plan	2000	Uni	0,46 €	920,00 €	0,00%	920,00 €	6,00%	55,20 €	975,20 €		920,00 €
15/jan	D/8934	E	CXLVIII L	Adj	5	Uni	20,40 €	102,00 €	0,00%	102,00 €	6,00%	6,12 €	108,12 €		102,00 €
15/jan	D/8934	E	XXXV 1kg	Fito	2	Uni	94,50 €	189,00 €	0,00%	189,00 €	6,00%	11,34 €	200,34 €	1	- €
15/jan	D/8934	E	CXIV250 ml	Fito	2	Uni	99,29 €	198,58 €	0,00%	198,58 €	6,00%	11,91 €	210,49 €	1	109,22 €
15/jan	D/8934	E	Fato descartável	Mat	2	Uni	4,43 €	8,86 €	0,00%	8,86 €	23,00%	2,04 €	10,90 €		8,86 €
15/jan	D/8934	E	CXLVII200 gr	Fito	27	Uni	1,50 €	40,50 €	0,00%	40,50 €	6,00%	2,43 €	42,93 €		40,50 €
15/jan	D/8930	E	XX 5 L	Fert	2	Uni	195,22 €	390,44 €	0,00%	390,44 €	6,00%	23,43 €	413,87 €	0,205	201,86 €
15/jan	D/8930	E	XXXVIII5 L	Fert	2	Uni	176,36 €	352,72 €	0,00%	352,72 €	6,00%	21,16 €	373,88 €	0,292	74,58 €
15/jan	D/8930	E	LVIII200 SC 5 L	Fito	1	Uni	108,00 €	108,00 €	0,00%	108,00 €	6,00%	6,48 €	114,48 €	1	- €
17/jan	18S.124	B	Tom A Coco P-104 Plan	Plan	49	Uni	33,89 €	1 660,61 €	8,00%	1 527,76 €	6,00%	91,67 €	1 619,43 €		1 527,76 €
17/jan	18S.124	B	Tom TRF78 COCO P-104 Plan	Plan	2	Uni	31,84 €	63,68 €	8,00%	58,59 €	6,00%	3,52 €	62,10 €		58,59 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

19/jan	18S.28	B	Tom TRF78 COCO P-104 Plan	Plan	2	Uni	31,84 €	63,68 €	8,00%	58,59 €	6,00%	3,52 €	62,10 €		58,59 €	
22/jan	D/9051	E	CL 10 L	Fito	1	Uni	127,86 €	127,86 €	0,00%	127,86 €	6,00%	7,67 €	135,53 €		127,86 €	
22/jan	V2018/290	G	Bloco Jiffy Tom E + 3 astes	Plan	10000	Uni	0,76 €	7 600,00 €	0,00%	7 600,00 €	6,00%	456,00 €	8 056,00 €		7 600,00 €	
25/jan	NC- 18S.31	B	Tom H COCO P-104 Plan	Plan	1	Uni	-30,58 €	-30,58 €	0,00%	-30,58 €	6,00%	-1,83 €	-32,41 €		- 30,58 €	
25/jan	18S.217	B	Tom H COCO P-104 Plan	Plan	1	Uni	30,58 €	30,58 €	0,00%	30,58 €	6,00%	1,83 €	32,41 €		30,58 €	
25/jan	18S.217	B	Tom H COCO P-104 Plan	Plan	1	Uni	30,58 €	30,58 €	0,00%	30,58 €	6,00%	1,83 €	32,41 €		30,58 €	
26/jan	018/53	B	CXXII 140 gr	Fito	2	Uni	37,04 €	74,08 €	0,00%	74,08 €	6,00%	4,44 €	78,52 €	0,125	36,77 €	
30/jan	D/9177	E	XLIX 5 L	Fert	12	Uni	48,95 €	587,40 €	0,00%	587,40 €	6,00%	35,24 €	622,64 €	1	409,71 €	
30/jan	D/9177	E	XLIX 20 L	Fert	1	Uni	160,49 €	160,49 €	0,00%	160,49 €	6,00%	9,63 €	170,12 €		160,49 €	
30/jan	P2018/582	G	Saq. Arm pretas 40x25	Mat	1	Uni	14,47 €	14,47 €	0,00%	14,47 €	23,00%	3,33 €	17,80 €		14,47 €	
30/jan	P2018/582	G	Feromonas tuta absoluta 0,8 mg	Arm	10	Uni	5,80 €	58,00 €	0,00%	58,00 €	6,00%	3,48 €	61,48 €		58,00 €	
30/jan	P2018/1399	G	Abelhões	Ani	3	Uni	30,00 €	90,00 €	0,00%	90,00 €	6,00%	5,40 €	95,40 €		90,00 €	
31/jan	FT 1/111993	L	Caixa c/ 100 luvas M	Mat	20	Uni	4,50 €	90,00 €	0,00%	90,00 €	23,00%	20,70 €	110,70 €		90,00 €	
31/jan	FT 1/111993	L	Caixa c/ 100 luvas L	Mat	20	Uni	4,50 €	90,00 €	0,00%	90,00 €	23,00%	20,70 €	110,70 €		90,00 €	
Subtotal janeiro										18 223,91 €					17 155,83 €	
21/fev	D/9529	E	XXXVI5 L	Fert	1	Uni	101,00 €	101,00 €	0,00%	101,00 €	6,00%	6,06 €	107,06 €		101,00 €	
26/fev	D/9604	E	III (32 Kg) 20 L	Fert	12	Uni	20,25 €	243,00 €	0,00%	243,00 €	6,00%	14,58 €	257,58 €	0,106	- €	
26/fev	9882	J	CXLIX5 L	Atr	1	Uni	158,45 €	158,45 €	10,00%	142,61 €	6,00%	8,56 €	151,16 €		142,61 €	
26/fev	P2018/1255	G	Mascara especial	Mat	1	Uni	118,70 €	118,70 €	7,50%	109,80 €	23,00%	25,25 €	135,05 €		109,80 €	
26/fev	P2018/1255	G	Clips p/ Tom 25mm	Mat	3	Uni	48,00 €	144,00 €	9,75%	129,96 €	23,00%	29,89 €	159,85 €		129,96 €	
26/fev	P2018/1255	G	CXLIIIQ48 5kg	Fert	4	Uni	42,00 €	168,00 €	0,00%	168,00 €	6,00%	10,08 €	178,08 €	1	- €	
26/fev	P2018/1255	G	XCVII5 L	Fert	1	Uni	102,25 €	102,25 €	0,00%	102,25 €	6,00%	6,14 €	108,39 €		102,25 €	
28/fev	A18/32	H	Colmeia	Ani	6	Uni	26,00 €	156,00 €	0,00%	156,00 €	6,00%	9,36 €	165,36 €		156,00 €	
Subtotal fevereiro										1 152,61 €					741,61 €	
05/mar	D/9673	E	XCIX5 L	Fert	1	Uni	257,40 €	257,40 €	0,00%	257,40 €	6,00%	15,44 €	272,84 €	0,282	154,44 €	
09/mar	P2018/1574	G	Abelhões	Ani	2	Uni	30,00 €	60,00 €	0,00%	60,00 €	6,00%	3,60 €	63,60 €		60,00 €	
09/mar	P2018/1574	G	Abelhões	Ani	1	Uni	30,00 €	30,00 €	0,00%	30,00 €	6,00%	1,80 €	31,80 €		30,00 €	
12/mar	D/9738	E	XVIII S 1 L	Fito	1	Uni	17,80 €	17,80 €	0,00%	17,80 €	6,00%	1,07 €	18,87 €		17,80 €	
12/mar	D/9738	E	XXXIX 5 L	Fert	1	Uni	109,27 €	109,27 €	0,00%	109,27 €	6,00%	6,56 €	115,83 €	0,204	- €	
12/mar	D/9741	E	CXLV25 Kg	Fert	48	Uni	8,65 €	415,20 €	0,00%	415,20 €	6,00%	24,91 €	440,11 €		415,20 €	
12/mar	D/9741	E	LXXIV 25 Kg	Fert	56	Uni	22,35 €	1 251,60 €	0,00%	1 251,60 €	6,00%	75,10 €	1 326,70 €	0,163	- €	

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

15/mar	D/9786	E	LXXXVI (extrato de pelitre) 1 L	Fito	2	Uni	63,20 €	126,40 €	0,00%	126,40 €	6,00%	7,58 €	133,98 €		126,40 €
15/mar	D/9786	E	CXXVIII10 L	Fito	1	Uni	54,10 €	54,10 €	0,00%	54,10 €	6,00%	3,25 €	57,35 €		54,10 €
19/mar	18H.665	B	Colmeia	Ani	3	Uni	26,00 €	78,00 €	0,00%	78,00 €	6,00%	4,68 €	82,68 €		78,00 €
19/mar	18H.665	B	Colmeia	Ani	2	Uni	26,00 €	52,00 €	0,00%	52,00 €	6,00%	3,12 €	55,12 €		52,00 €
23/mar	D/9901	E	LXX 5 L	Fito	1	Uni	78,00 €	78,00 €	0,00%	78,00 €	6,00%	4,68 €	82,68 €	1	60,84 €
23/mar	D/9901	E	LXIX O-Teq 1 L	Fito	1	Uni	115,05 €	115,05 €	0,00%	115,05 €	6,00%	6,90 €	121,95 €	1	- €
28/mar	P2018/2232	G	CXVI 25 Kg	Fert	56	Uni	6,95 €	389,20 €	0,00%	389,20 €	6,00%	23,35 €	412,55 €	0,212	- €
Subtotal março										3 034,02 €					1 048,78 €
02/abr	FT 01/5727	C	LXXV20 L	Fert	1	Uni	55,03 €	55,03 €	0,00%	55,03 €	6,00%	3,30 €	58,33 €		55,03 €
02/abr	FT 01/5727	C	XCIII13186 1 Kg	Fert	1	Uni	36,00 €	36,00 €	0,00%	36,00 €	6,00%	2,16 €	38,16 €	0,5	31,68 €
02/abr	FT 01/5727	C	LV 5 L	Fert	1	Uni	37,23 €	37,23 €	0,00%	37,23 €	6,00%	2,23 €	39,46 €	0,171	18,93 €
02/abr	FT 01/5727	C	LXXII L	Fito	12	Uni	28,30 €	339,60 €	0,00%	339,60 €	6,00%	20,38 €	359,98 €	0,181	220,25 €
02/abr	FT 01/5727	C	XXIV 5 kg	Fert	1	Uni	47,64 €	47,64 €	0,00%	47,64 €	6,00%	2,86 €	50,50 €	0,2	31,35 €
02/abr	FT 01/5727	C	XXXIX 5 L	Fert	1	Uni	109,26 €	109,26 €	0,00%	109,26 €	6,00%	6,56 €	115,82 €	0,204	- €
02/abr	FT 01/5727	C	CXLIIGR 1 Kg	Fert	2	Uni	26,22 €	52,44 €	0,00%	52,44 €	6,00%	3,15 €	55,59 €	0,174	13,11 €
02/abr	FT 01/5727	C	LXII kg	Fert	1	Uni	40,00 €	40,00 €	0,00%	40,00 €	6,00%	2,40 €	42,40 €	0,513	- €
02/abr	FT 01/5727	C	CXIII 1 L	Adj	1	Uni	57,08 €	57,08 €	0,00%	57,08 €	6,00%	3,42 €	60,50 €	0,172	55,42 €
03/abr	D/10043	E	XXXVIII5 L	Fert	1	Uni	176,36 €	176,36 €	0,00%	176,36 €	6,00%	10,58 €	186,94 €	0,146	37,29 €
03/abr	D/10054	E	III (32 Kg) 20 L	Fert	32	Uni	20,90 €	668,80 €	0,00%	668,80 €	6,00%	40,13 €	708,93 €	0,291	- €
09/abr	P2018/2411	G	LXIII20 Kg	Fert	5	Uni	95,00 €	475,00 €	0,00%	475,00 €	6,00%	28,50 €	503,50 €		475,00 €
09/abr	P2018/2411	G	CLVI5 L	Fert	2	Uni	0,00 €	0,00 €	0,00%	- €	6,00%	0,00 €	0,00 €		- €
09/abr	P2018/2411	G	Abelhões	Ani	5	Uni	30,00 €	150,00 €	0,00%	150,00 €	6,00%	9,00 €	159,00 €		150,00 €
10/abr	P2018/2492	G	CXXXVI25 Kg	Fert	50	Uni	4,60 €	230,00 €	0,00%	230,00 €	6,00%	13,80 €	243,80 €		230,00 €
10/abr	P2018/2492	G	CLVIII12-11-18 25 Kg	Fert	7	Uni	14,05 €	98,35 €	0,00%	98,35 €	6,00%	5,90 €	104,25 €		98,35 €
11/abr	P2018/2537	G	LXXII 25 Kg	Fert	63	Uni	8,70 €	548,10 €	0,00%	548,10 €	6,00%	32,89 €	580,99 €	0,264	73,39 €
11/abr	P2018/2537	G	III (32 Kg) 20 L	Fert	4	Uni	20,40 €	81,60 €	0,00%	81,60 €	6,00%	4,90 €	86,50 €	0,035	- €
11/abr	P2018/2537	G	Abelhões	Ani	4	Uni	30,00 €	120,00 €	0,00%	120,00 €	6,00%	7,20 €	127,20 €		120,00 €
12/abr	D/10186	E	XXXVI5 L	Fert	1	Uni	101,00 €	101,00 €	0,00%	101,00 €	6,00%	6,06 €	107,06 €		101,00 €
18/abr	P2018/2734	G	LXXIV 25 kg	Fert	56	Uni	21,80 €	1 220,80 €	0,00%	1 220,80 €	6,00%	73,25 €	1 294,05 €	0,159	- €
18/abr	P2018/2734	G	XCVII5 L	Fert	1	Uni	102,25 €	102,25 €	0,00%	102,25 €	6,00%	6,14 €	108,39 €		102,25 €
18/abr	P2018/2734	G	Tinta 25 kg	Mat	15	Uni	25,50 €	382,50 €	0,00%	382,50 €	23,00%	87,98 €	470,48 €		382,50 €
18/abr	P2018/2734	G	Tinta 25 kg	Mat	3	Uni	25,50 €	76,50 €	0,00%	76,50 €	23,00%	17,60 €	94,10 €		76,50 €
18/abr	P2018/2734	G	Abelhões	Ani	2	Uni	30,00 €	60,00 €	0,00%	60,00 €	6,00%	3,60 €	63,60 €		60,00 €
20/abr	P2018/2867	G	CXX 62,5 WG 250 gr	Fito	4	Uni	34,15 €	136,60 €	0,00%	136,60 €	6,00%	8,20 €	144,80 €	0,8	57,92 €



*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

20/abr	P2018/2867	G	CXX 62,5 WG 250 gr	Fito	1	Uni	34,15 €	34,15 €	0,00%	34,15 €	6,00%	2,05 €	36,20 €	0,2	14,48 €
20/abr	P2018/2867	G	CVII 5 Kg	Fito	1	Uni	288,85 €	288,85 €	7,84%	266,20 €	6,00%	15,97 €	282,18 €	1,00	146,41 €
20/abr	P2018/2867	G	CIII L	Fito	5	Uni	37,05 €	185,25 €	7,84%	170,73 €	6,00%	10,24 €	180,97 €	0,828	113,82 €
20/abr	P2018/2867	G	Abelhões	Ani	4	Uni	30,00 €	120,00 €	0,00%	120,00 €	6,00%	7,20 €	127,20 €		120,00 €
20/abr	P2018/2867	G	Tinta 25 kg	Mat	8	Uni	25,50 €	204,00 €	0,00%	204,00 €	6,00%	12,24 €	216,24 €		204,00 €
23/abr	FT 01/5865	C	CVIII 1 L	Fert	1	Uni	63,21 €	63,21 €	0,00%	63,21 €	6,00%	3,79 €	67,00 €	0,172	54,52 €
23/abr	FT 01/5865	C	XCIII13186 1 Kg	Fert	1	Uni	36,00 €	36,00 €	0,00%	36,00 €	6,00%	2,16 €	38,16 €	0,5	31,68 €
23/abr	FT 01/5865	C	XXIV 5 kg	Fert	4	Uni	47,64 €	190,56 €	0,00%	190,56 €	6,00%	11,43 €	201,99 €	0,8	125,39 €
23/abr	FT 01/5865	C	XXXVIII5 L	Fert	1	Uni	176,37 €	176,37 €	0,00%	176,37 €	6,00%	10,58 €	186,95 €	0,146	37,29 €
23/abr	FT 01/5865	C	XXXIX 5 L	Fert	1	Uni	109,26 €	109,26 €	0,00%	109,26 €	6,00%	6,56 €	115,82 €	0,204	- €
23/abr	FT 01/5865	C	LXXVII 5 L	Fert	1	Uni	32,06 €	32,06 €	0,00%	32,06 €	6,00%	1,92 €	33,98 €	0,5	- €
23/abr	FT 01/5865	C	XX 5 L	Fert	1	Uni	195,21 €	195,21 €	0,00%	195,21 €	6,00%	11,71 €	206,92 €	0,103	100,92 €
23/abr	FT 01/5865	C	LXXV20 L	Fert	1	Uni	55,03 €	55,03 €	0,00%	55,03 €	6,00%	3,30 €	58,33 €		55,03 €
26/abr	P2018/3098	G	LXXIII25 Kg	Fert	5	Uni	14,50 €	72,50 €	0,00%	72,50 €	6,00%	4,35 €	76,85 €	0,0501522	- €
26/abr	P2018/3098	G	Colmeia	Ani	4	Uni	25,00 €	100,00 €	0,00%	100,00 €	6,00%	6,00 €	106,00 €		100,00 €
26/abr	P2018/3098	G	XC15 L	Fito	1	Uni	191,90 €	191,90 €	7,84%	176,86 €	6,00%	10,61 €	187,47 €		176,86 €
26/abr	P2018/3098	G	CXI 480 EC 500 ml	Fito	2	Uni	223,45 €	446,90 €	7,84%	411,86 €	6,00%	24,71 €	436,57 €	1	20,59 €
26/abr	P2018/3098	G	CXXII 500 gr	Fito	1	Uni	109,60 €	109,60 €	7,84%	101,01 €	6,00%	6,06 €	107,07 €	0,171	50,14 €
26/abr	10240	J	XCIX 5 L	Fert	1	Uni	257,40 €	257,40 €	10,00%	231,66 €	6,00%	13,90 €	#NOME?	0,254	139,00 €
30/abr	P2018/3238	G	LXXII 25 Kg	Fert	56	Uni	8,70 €	487,20 €	0,00%	487,20 €	6,00%	29,23 €	516,43 €	0,235	65,23 €
30/abr	P2018/3238	G	CLVII 46% 20 kg	Fert	6	Uni	7,80 €	46,80 €	0,00%	46,80 €	6,00%	2,81 €	49,61 €		46,80 €
30/abr	P2018/3238	G	XXXVII 1 L	Fert	2	Uni	35,92 €	71,84 €	9,75%	64,84 €	6,00%	3,89 €	68,73 €		64,84 €
<b>Subtotal abril</b>										<b>8 747,64 €</b>					<b>4 056,95 €</b>
02/mai	D/10519	E	I 20 L	Fert	1	Uni	194,50 €	194,50 €	0,00%	194,50 €	6,00%	11,67 €	206,17 €	0,333	168,24 €
02/mai	D/10519	E	XX 5 L	Fert	1	Uni	195,22 €	195,22 €	0,00%	195,22 €	6,00%	11,71 €	206,93 €	0,103	100,93 €
04/mai	D/10597	E	CLI5 L	Raiz	2	Uni	58,84 €	117,68 €	0,00%	117,68 €	6,00%	7,06 €	124,74 €		117,68 €
06/mai	P2018/4646	G	III (32 Kg) 20 L	Fert	32	Uni	20,40 €	652,80 €	0,00%	652,80 €	6,00%	39,17 €	691,97 €	0,284	- €
06/mai	P2018/4646	G	CXVI Yara 25 kg	Fert	56	Uni	6,95 €	389,20 €	0,00%	389,20 €	6,00%	23,35 €	412,55 €	0,212	- €
06/mai	P2018/4646	G	CLIX	Fert	16	Uni	24,50 €	392,00 €	0,00%	392,00 €	6,00%	23,52 €	415,52 €		392,00 €
09/mai	P2018/3595	G	CLIV1 Kg	Raiz	3	Uni	10,35 €	31,05 €	7,50%	28,72 €	23,00%	6,61 €	35,33 €		28,72 €
09/mai	P2018/3595	G	CLII200 gr	Rat	2	Uni	0,83 €	1,66 €	7,50%	1,54 €	23,00%	0,35 €	1,89 €		1,54 €
09/mai	P2018/3595	G	XXVII5 L	Fito	1	Uni	19,65 €	19,65 €	7,50%	18,18 €	6,00%	1,09 €	19,27 €		18,18 €
09/mai	P2018/3595	G	LXXIV 25 kg	Fert	56	Uni	21,80 €	1 220,80 €	0,00%	1 220,80 €	6,00%	73,25 €	1 294,05 €	0,159	- €
09/mai	FT 01/5991	C	LXXXII 5 L	Fert	1	Uni	146,98 €	146,98 €	0,00%	146,98 €	6,00%	8,82 €	155,80 €	0,485	120,52 €
09/mai	FT 01/5991	C	XXXVIII5 L	Fert	1	Uni	176,37 €	176,37 €	0,00%	176,37 €	6,00%	10,58 €	186,95 €	0,146	37,29 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

09/mai	FT 01/5991	C	LXXII L	Fito	12	Uni	28,30 €	331,01 €	2,53%	322,64 €	6,00%	19,36 €	342,00 €	0,172	209,25 €
11/mai	A18/149	H	Colmeia	Ani	4	Uni	26,00 €	104,00 €	0,00%	104,00 €	6,00%	6,24 €	110,24 €		104,00 €
21/mai	FT 01/6100	C	XX 5 L	Fert	1	Uni	206,92 €	206,92 €	0,00%	195,21 €	6,00%	11,71 €	206,92 €	0,103	100,92 €
21/mai	FT 01/6100	C	CXLVI5 Kg	Fert	1	Uni	18,90 €	18,90 €	0,00%	17,83 €	6,00%	1,07 €	18,90 €	0,333	15,69 €
23/mai	FT 01/6114	C	CIX 5 L	Fert	1	Uni	68,40 €	68,40 €	0,00%	68,40 €	6,00%	4,10 €	72,50 €	0,500	- €
23/mai	FT 01/6114	C	CVIII 1 L	Fert	1	Uni	63,21 €	63,21 €	0,00%	63,21 €	6,00%	3,79 €	67,00 €	0,172	54,52 €
23/mai	FT 01/6114	C	CXXXVIII 1 L	Fito	10	Uni	24,53 €	245,30 €	0,00%	245,30 €	6,00%	14,72 €	260,02 €		245,30 €
23/mai	FT 01/6116	C	CXLVI5 Kg	Fert	2	Uni	17,83 €	35,66 €	0,00%	35,66 €	6,00%	2,14 €	37,80 €	0,667	31,38 €
23/mai	FT 01/6116	C	LXXVII 5 L	Fert	1	Uni	32,06 €	32,06 €	0,00%	32,06 €	6,00%	1,92 €	33,98 €	0,5	- €
24/mai	P2018/4241	G	CLVII 46% 20 kg	Fert	10	Uni	7,80 €	78,00 €	0,00%	78,00 €	6,00%	4,68 €	82,68 €		78,00 €
24/mai	P2018/4241	G	LXXIII25 Kg	Fert	5	Uni	14,50 €	72,50 €	0,00%	72,50 €	6,00%	4,35 €	76,85 €	0,0501522	- €
29/mai	FT 01/6157	C	XX 5 L	Fert	1	Uni	206,92 €	206,92 €	0,00%	195,21 €	6,00%	11,71 €	206,92 €	0,103	100,92 €
29/mai	FT 01/6157	C	XCIX 5 L	Fert	1	Uni	272,90 €	272,90 €	0,00%	257,45 €	6,00%	15,45 €	272,90 €	0,282	154,47 €
<b>Subtotal maio</b>										<b>5 221,45 €</b>					<b>2 079,55 €</b>
01/jun	FT 01/6185	C	CIX 5 L	Fert	1	Uni	72,50 €	72,50 €	0,00%	68,40 €	6,00%	4,10 €	72,50 €	0,500	- €
04/jun	FT 01/6208	C	LXXXII 5 L	Fert	1	Uni	155,80 €	155,80 €	0,00%	155,80 €	6,00%	9,35 €	165,15 €	0,515	127,76 €
04/jun	FT 01/6208	C	LV 20 L	Fert	1	Uni	105,83 €	105,83 €	0,00%	105,83 €	6,00%	6,35 €	112,18 €	0,487	53,82 €
04/jun	FT 01/6209	C	LXXII L	Fito	12	Uni	30,00 €	340,81 €	5,33%	322,64 €	6,00%	19,36 €	342,00 €	0,172	209,25 €
05/jun	P2018/4646	G	III (32 Kg) 20 L	Fert	32	Uni	20,40 €	652,80 €	0,00%	652,80 €	6,00%	39,17 €	691,97 €	0,284	- €
05/jun	P2018/4646	G	CXVI Yara 25 kg	Fert	56	Uni	6,95 €	389,20 €	0,00%	389,20 €	6,00%	23,35 €	412,55 €	0,212	- €
05/jun	P2018/4646	G	CLIX	Fert	16	Uni	24,50 €	392,00 €	0,00%	392,00 €	6,00%	23,52 €	415,52 €		392,00 €
15/jun	D/11364	E	CXVI25 kg	Fert	48	Uni	6,95 €	333,60 €	0,00%	333,60 €	6,00%	20,02 €	353,62 €	0,182	- €
15/jun	D/11364	E	LXVII MKP 25 kg	Fert	49	Uni	31,95 €	1 565,55 €	0,00%	1 565,55 €	6,00%	93,93 €	1 659,48 €	0,620	- €
19/jun	P2018/5163	G	LXXXIX 1 kg	Fito	1	Uni	94,80 €	94,80 €	0,00%	94,80 €	6,00%	5,69 €	100,49 €	0,333	47,40 €
19/jun	P2018/5163	G	CXXXIII1 L	Fito	2	Uni	84,00 €	168,00 €	0,00%	168,00 €	6,00%	10,08 €	178,08 €	1	- €
19/jun	D/11419	E	LXXXIV 25 Kg	Fert	40	Uni	22,10 €	884,00 €	0,00%	884,00 €	6,00%	53,04 €	937,04 €	0,115	- €
26/jun	D/11566	E	CXXVIII10 L	Fito	2	Uni	54,10 €	108,20 €	0,00%	108,20 €	6,00%	6,49 €	114,69 €		108,20 €
26/jun	D/11566	E	CXXIII	Fito	5	Uni	58,04 €	290,20 €	0,00%	290,20 €	6,00%	17,41 €	307,61 €		290,20 €
27/jun	D/11572	E	LXXII 25 kg	Fert	64	Uni	8,65 €	553,60 €	0,00%	553,60 €	6,00%	33,22 €	586,82 €	0,267	74,12 €
29/jun	18H.1979	B	LXXVIII 250 ml	Fito	10	Uni	43,56 €	435,60 €	0,00%	435,60 €	6,00%	26,14 €	461,74 €	0,617	- €
29/jun	V2018/2166	G	Tom A + 3 hastes	Plan	6660	Uni	0,77 €	5 128,20 €	0,00%	5 128,20 €	6,00%	307,69 €	5 435,89 €		5 128,20 €
29/jun	V2018/2166	G	Tom E + 3 hastes	Plan	4550	Uni	0,79 €	3 594,50 €	0,00%	3 594,50 €	6,00%	215,67 €	3 810,17 €		3 594,50 €
<b>Subtotal junho</b>										<b>15 242,92 €</b>					<b>10 025,45 €</b>
<b>TOTAL DA 1ª CAMPANHA</b>										<b>51 622,55 €</b>					<b>35 108,17 €</b>
06/jul	P2018/5848	G	CXXII 500 gr	Fito	2	Uni	109,60 €	219,20 €	7,84%	202,01 €	6,00%	12,12 €	214,14 €	0,341	100,28 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

06/jul	P2018/5848	G	CXL1 L	Fito	2	Uni	20,00 €	40,00 €	7,50%	37,00 €	6,00%	2,22 €	39,22 €		37,00 €
06/jul	P2018/5848	G	LXIII20 kg	Fert	5	Uni	95,00 €	475,00 €	0,00%	475,00 €	6,00%	28,50 €	503,50 €		475,00 €
06/jul	P2018/5848	G	CXXXIX5 L	Fert	2	Uni	0,00 €	0,00 €	0,00%	- €	6,00%	0,00 €	0,00 €		- €
06/jul	332	D	XCVI5 L	Fert	2	Uni	171,24 €	342,48 €	5,00%	325,36 €	6,00%	19,52 €	344,88 €		325,36 €
06/jul	D/11749	E	LXXIV 25 kg	Fert	49	Uni	22,10 €	1 082,90 €	0,00%	1 082,90 €	6,00%	64,97 €	1 147,87 €	0,141	- €
09/jul	P2018/2298	G	Tom F + 3 hastes	Plan	8720	Uni	0,85 €	7 412,00 €	0,00%	7 412,00 €	6,00%	444,72 €	7 856,72 €		7 412,00 €
09/jul	18L1/12	C	CXVIII25 Kg	Fert	1	Uni	33,02 €	33,02 €	5,00%	31,37 €	6,00%	1,88 €	33,25 €	0,507	1,07 €
09/jul	18L1/12	C	CXVII25 Kg	Fert	1	Uni	35,85 €	35,85 €	5,00%	34,06 €	6,00%	2,04 €	36,10 €	1	- €
09/jul	18L1/12	C	LXXIV25 kg	Fert	13	Uni	23,38 €	303,94 €	0,00%	303,94 €	6,00%	18,24 €	322,18 €	0,040	- €
09/jul	18L1/12	C	XXX 1 L	Fito	1	Uni	58,49 €	58,49 €	5,00%	55,57 €	6,00%	3,33 €	58,90 €		55,57 €
09/jul	18L1/12	C	CXIII 1 L	Adj	1	Uni	57,08 €	57,08 €	5,00%	54,22 €	6,00%	3,25 €	57,48 €	0,164	52,64 €
09/jul	18L1/12	C	XXXVIII5 L	Fert	1	Uni	176,37 €	176,37 €	5,00%	167,55 €	6,00%	10,05 €	177,60 €	0,139	35,42 €
09/jul	18L1/12	C	XX 5 L	Fert	1	Uni	195,21 €	195,21 €	5,00%	185,45 €	6,00%	11,13 €	196,57 €	0,097	95,88 €
09/jul	18L1/12	C	CXLIIGR 1 Kg	Fert	3	Uni	26,22 €	78,66 €	5,00%	74,73 €	6,00%	4,48 €	79,21 €	0,248	18,68 €
16/jul	P2018/6108	G	Colmeia	Ani	3	Uni	25,00 €	75,00 €	0,00%	75,00 €	6,00%	4,50 €	79,50 €		75,00 €
19/jul	P2018/6305	G	Abelhões	Ani	2	Uni	30,00 €	60,00 €	0,00%	60,00 €	6,00%	3,60 €	63,60 €		60,00 €
19/jul	P2018/6305	G	Colmeia	Ani	2	Uni	25,00 €	50,00 €	0,00%	50,00 €	6,00%	3,00 €	53,00 €		50,00 €
23/jul	P2018/2522	G	Tom 161281 (150) + 0 hastes (70)	Plan	70	Uni	0,48 €	33,60 €	0,00%	33,60 €	6,00%	2,02 €	35,62 €		33,60 €
23/jul	P2018/2522	G	Tom I (150) + multifort 0 hastes (70)	Plan	70	Uni	0,48 €	33,60 €	0,00%	33,60 €	6,00%	2,02 €	35,62 €		33,60 €
23/jul	P2018/2522	G	Tom I (150) + 0 hastes (70)	Plan	70	Uni	0,48 €	33,60 €	0,00%	33,60 €	6,00%	2,02 €	35,62 €		33,60 €
23/jul	P2018/2522	G	Tom J (150) + multifort 0 hastes (70)	Plan	70	Uni	0,48 €	33,60 €	0,00%	33,60 €	6,00%	2,02 €	35,62 €		33,60 €
23/jul	P2018/2522	G	Tom cx. 37896 (150)	Plan	150	Uni	0,05 €	7,50 €	0,00%	7,50 €	6,00%	0,45 €	7,95 €		7,50 €
23/jul	P2018/2522	G	Tom K (150)	Plan	150	Uni	0,05 €	7,50 €	0,00%	7,50 €	6,00%	0,45 €	7,95 €		7,50 €
23/jul	P2018/2522	G	Tom L (150)	Plan	150	Uni	0,05 €	7,50 €	0,00%	7,50 €	6,00%	0,45 €	7,95 €		7,50 €
23/jul	P2018/6378	G	Abelhões	Ani	6	Uni	30,00 €	180,00 €	0,00%	180,00 €	6,00%	10,80 €	190,80 €		180,00 €
23/jul	18H.2247	B	LXXXVIII 5 L	Fert	2	Uni	69,16 €	138,32 €	0,00%	138,32 €	6,00%	8,30 €	146,62 €	1	82,99 €
23/jul	18H.2247	B	CXXXV1 L	Fert	5	Uni	29,38 €	146,90 €	0,00%	146,90 €	6,00%	8,81 €	155,71 €	1	123,40 €
26/jul	A18/231	H	Colmeia	Ani	4	Uni	26,00 €	104,00 €	0,00%	104,00 €	6,00%	6,24 €	110,24 €		104,00 €
30/jul	P2018/6700	G	Abelhões	Ani	3	Uni	30,00 €	90,00 €	0,00%	90,00 €	6,00%	5,40 €	95,40 €		90,00 €
30/jul	P2018/6700	G	Colmeia	Ani	1	Uni	25,00 €	25,00 €	0,00%	25,00 €	6,00%	1,50 €	26,50 €		25,00 €
30/jul	P2018/6783	G	Abelhões	Ani	2	Uni	30,00 €	60,00 €	0,00%	60,00 €	6,00%	3,60 €	63,60 €		60,00 €
30/jul	P2018/6783	G	Abelhões	Ani	4	Uni	30,00 €	120,00 €	0,00%	120,00 €	6,00%	7,20 €	127,20 €		120,00 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

30/jul	P2018/6783	G	Colmeia	Ani	4	Uni	25,00 €	100,00 €	0,00%	100,00 €	6,00%	6,00 €	106,00 €		100,00 €
<b>Subtotal julho</b>										<b>11 747,27 €</b>					<b>9 836,18 €</b>
04/ago	FAC 18L1/124	C	CXLIIGR 1 Kg	Fert	3	Uni	26,22 €	78,66 €	5,00%	74,73 €	23,00%	17,19 €	91,91 €	0,248	18,68 €
04/ago	FAC 18L1/124	C	XCII L	Fito	5	Uni	47,08 €	235,38 €	5,00%	223,61 €	6,00%	13,42 €	237,03 €		223,61 €
04/ago	FAC 18L1/124	C	LIV5 Kg	Fert	3	Uni	43,40 €	130,19 €	5,00%	123,68 €	6,00%	7,42 €	131,10 €		123,68 €
10/ago	D/12395	E	I 20 L	Fert	1	Uni	194,50 €	194,50 €	0,00%	194,50 €	6,00%	11,67 €	206,17 €	0,333	168,24 €
10/ago	D/12503	E	LXXV 9+B 20 L	Fert	1	Uni	55,03 €	55,03 €	0,00%	55,03 €	6,00%	3,30 €	58,33 €		55,03 €
16/ago	D/12463	E	LV 5 L	Fert	2	Uni	37,23 €	74,46 €	0,00%	74,46 €	6,00%	4,47 €	78,93 €	0,342	37,87 €
16/ago	D/12463	E	CXXII 500 gr	Fito	2	Uni	107,39 €	214,77 €	0,00%	214,77 €	6,00%	12,89 €	227,66 €	0,363	106,61 €
17/ago	A18/256	H	Colmeia	Ani	4	Uni	26,00 €	104,00 €	0,00%	104,00 €	6,00%	6,24 €	110,24 €		104,00 €
21/ago	FAC 18L1/176	C	CXXXI 50 1 L	Fito	2	Uni	75,28 €	150,57 €	5,00%	143,04 €	6,00%	8,58 €	151,62 €	1	80,82 €
21/ago	FAC 18L1/176	C	CXXV WG 1 Kg	Fito	1	Uni	23,49 €	23,49 €	5,00%	22,32 €	6,00%	1,34 €	23,66 €		22,32 €
21/ago	FAC 18L1/176	C	CXXV WG 200 gr	Fito	3	Uni	5,57 €	16,71 €	5,00%	15,87 €	6,00%	0,95 €	16,83 €		15,87 €
21/ago	FAC 18L1/176	C	CVIII 1 L	Fert	1	Uni	63,21 €	63,21 €	5,00%	60,05 €	6,00%	3,60 €	63,65 €	0,164	51,79 €
21/ago	FAC 18L1/176	C	XX 5 L	Fert	1	Uni	195,21 €	195,21 €	5,00%	185,45 €	6,00%	11,13 €	196,57 €	0,097	95,88 €
22/ago	A18/256	H	Colmeia	Ani	4	Uni	26,00 €	104,00 €	0,00%	104,00 €	6,00%	6,24 €	110,24 €		104,00 €
23/ago	18H.2723	B	Colmeia	Ani	4	Uni	26,00 €	104,00 €	0,00%	104,00 €	6,00%	6,24 €	110,24 €		104,00 €
25/ago	FAC 18L1/193	C	LVIII L	Fert	4	Uni	17,84 €	71,36 €	5,00%	67,79 €	6,00%	4,07 €	71,86 €		67,79 €
25/ago	FAC 18L1/193	C	LXXIV25 kg	Fert	10	Uni	23,53 €	235,30 €	0,00%	235,30 €	6,00%	14,12 €	249,42 €	0,031	- €
25/ago	FAC 18L1/193	C	XLVIII 6 5 Kg	Fert	5	Uni	61,13 €	305,65 €	0,00%	305,65 €	23,00%	70,30 €	375,95 €		305,65 €
30/ago	FAC 18L1/208	C	I 5 L	Fert	1	Uni	55,66 €	55,66 €	5,00%	52,88 €	6,00%	3,17 €	56,05 €	1	52,88 €
30/ago	FAC 18L1/208	C	LXXII lt	Fito	12	Uni	28,30 €	339,62 €	5,00%	322,64 €	6,00%	19,36 €	342,00 €	0,172	209,25 €
<b>Subtotal agosto</b>										<b>2 683,76 €</b>					<b>1 947,97 €</b>
01/set	FAC 18L1/218	C	CXLIIGR 1 Kg	Fert	4	Uni	26,22 €	104,88 €	5,00%	99,64 €	23,00%	22,92 €	122,55 €	0,330	24,91 €
01/set	FAC 18L1/222	C	XX 5 L	Fert	1	Uni	195,21 €	195,21 €	5,00%	185,45 €	6,00%	11,13 €	196,57 €	0,097	95,88 €
01/set	FAC 18L1/222	C	XXXIX 5 L	Fert	1	Uni	109,26 €	109,26 €	5,00%	103,80 €	6,00%	6,23 €	110,03 €	0,194	- €
14/set	D/12867	E	XIX WP 1 kg	Fito	12	Uni	22,60 €	271,20 €	0,00%	271,20 €	6,00%	16,27 €	287,47 €	1	155,94 €
15/set	FAC 18L1/272	C	CVI5 L	Fert	1	Uni	30,53 €	30,53 €	5,00%	29,00 €	6,00%	1,74 €	30,74 €	1	- €
15/set	FAC 18L1/276	C	CXXXVII 5 L	Fert	1	Uni	65,57 €	65,57 €	10,00%	59,01 €	6,00%	3,54 €	62,55 €		59,01 €
15/set	FAC 18L1/276	C	XXXVIII1 L	Fert	1	Uni	41,72 €	41,72 €	5,00%	39,63 €	6,00%	2,38 €	42,01 €		39,63 €
15/set	FAC 18L1/276	C	CVIII 1 L	Fert	1	Uni	63,21 €	63,21 €	5,00%	60,05 €	6,00%	3,60 €	63,65 €	0,164	51,79 €
21/set	11399	J	XXXVIII5 L	Fert	1	Uni	176,36 €	176,36 €	10,00%	158,72 €	6,00%	9,52 €	168,25 €	0,131	33,56 €
21/set	11399	J	XX 5 L	Fert	1	Uni	195,22 €	195,22 €	10,00%	175,70 €	6,00%	10,54 €	186,24 €	0,092	90,84 €
22/set	FAC 18L1/300	C	XIV1 L	Fito	4	Uni	39,62 €	158,48 €	5,00%	150,56 €	6,00%	9,03 €	159,59 €	1	- €
22/set	FAC 18L1/300	C	LXXIV25 kg	Fert	12	Uni	21,50 €	258,00 €	0,00%	258,00 €	6,00%	15,48 €	273,48 €	0,034	- €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

22/set	FAC 18L1/300	C	VI 10 Ec 1 L	Fito	3	Uni	28,11 €	84,33 €	5,00%	80,11 €	6,00%	4,81 €	84,92 €	1	65,43 €	
24/set	P2018/8337	G	Abelhões	Ani	3	Uni	30,00 €	90,00 €	0,00%	90,00 €	6,00%	5,40 €	95,40 €		90,00 €	
27/set	D/13082	E	XXV 48 5 kg	Fert	8	Uni	35,00 €	280,00 €	0,00%	280,00 €	6,00%	16,80 €	296,80 €		280,00 €	
27/set	D/13082	E	CXVI25 kg	Fert	48	Uni	6,95 €	333,60 €	0,00%	333,60 €	6,00%	20,02 €	353,62 €	0,182	- €	
27/set	D/13082	E	II	Fert	32	Uni	21,30 €	681,60 €	0,00%	681,60 €	6,00%	40,90 €	722,50 €	1	- €	
27/set	D/13082	E	LXVII MKP 25 kg	Fert	30	Uni	31,95 €	958,50 €	0,00%	958,50 €	6,00%	57,51 €	1 016,01 €	0,380	- €	
27/set	D/13082	E	CLV 25 kg	Fert	4	Uni	17,85 €	71,40 €	0,00%	71,40 €	6,00%	4,28 €	75,68 €	1	- €	
28/set	FAC 18L1/312	C	LXXII L	Fito	9	Uni	28,30 €	254,70 €	5,00%	241,97 €	6,00%	14,52 €	256,48 €	0,129	156,93 €	
28/set	FAC 18L1/312	C	XXXIX 5 L	Fert	1	Uni	109,26 €	109,26 €	5,00%	103,80 €	6,00%	6,23 €	110,02 €	0,194	- €	
28/set	FAC 18L1/312	C	CVIII 1 L	Fert	1	Uni	63,21 €	63,21 €	5,00%	60,05 €	6,00%	3,60 €	63,65 €	0,164	51,79 €	
28/set	P2018/8502	G	LXXII 25 Kg	Fert	56	Uni	8,70 €	487,20 €	0,00%	487,20 €	6,00%	29,23 €	516,43 €	0,235	65,23 €	
28/set	P2018/8502	G	LXXIV 25 kg	Fert	56	Uni	21,80 €	1 220,80 €	0,00%	1 220,80 €	6,00%	73,25 €	1 294,05 €	0,159	- €	
28/set	P2018/8502	G	CLIX	Fert	8	Uni	24,50 €	196,00 €	0,00%	196,00 €	6,00%	11,76 €	207,76 €		196,00 €	
28/set	D/13126	E	LXXVIII 250 ml	Fito	6	Uni	45,05 €	270,30 €	0,00%	270,30 €	6,00%	16,22 €	286,52 €	0,383	- €	
Subtotal setembro										6 666,08 €					1 456,93 €	
09/out	D/13264	E	I 20 L	Fert	1	Uni	194,50 €	194,50 €	0,00%	194,50 €	6,00%	11,67 €	206,17 €	0,333	168,24 €	
15/out	P2018/8870	G	CXLI 10 EC 1 L	Fito	1	Uni	12,82 €	12,82 €	7,50%	11,86 €	6,00%	0,71 €	12,57 €		11,86 €	
15/out	P2018/8870	G	Ratipec pasta 200 gr	Rat	10	Uni	0,95 €	9,50 €	7,50%	8,79 €	23,00%	2,02 €	10,81 €		8,79 €	
15/out	P2018/8870	G	CLIV1 kg	Rat	2	Uni	12,00 €	24,00 €	7,50%	22,20 €	23,00%	5,11 €	27,31 €		22,20 €	
16/out	FAC 18L1/359	C	CXIII 1 L	Adj	1	Uni	57,08 €	57,08 €	0,00%	57,08 €	6,00%	3,42 €	60,50 €	0,172	55,42 €	
31/out	FAC 18L1/387	C	CVIII 1 L	Fert	1	Uni	63,21 €	63,21 €	5,00%	60,05 €	6,00%	3,60 €	63,65 €	0,164	51,79 €	
31/out	FAC 18L1/387	C	CXIII 1 L	Adj	2	Uni	57,08 €	114,16 €	5,00%	108,45 €	6,00%	6,51 €	114,96 €	0,327	105,29 €	
31/out	P2018/9368	G	CIII L	Fito	1	Uni	38,57 €	38,57 €	7,84%	35,55 €	6,00%	2,13 €	37,68 €	0,172	23,70 €	
31/out	P2018/9368	G	LXXXIX 1 kg	Fito	2	Uni	94,80 €	189,60 €	0,00%	189,60 €	6,00%	11,38 €	200,98 €	0,667	94,80 €	
31/out	P2018/9368	G	CXVIII solúvel 25 kg	Fert	1	Uni	30,50 €	30,50 €	0,00%	30,50 €	23,00%	7,02 €	37,52 €	0,493	1,04 €	
Subtotal outubro										718,57 €					543,12 €	
16/nov	FAC 18L1/416	C	CLIII1 L	Fert	2	Uni	29,00 €	58,00 €	0,00%	58,00 €	6,00%	3,48 €	61,48 €		58,00 €	
21/nov	P2018/9722	G	CXIII 1 L	Adj	1	Uni	58,95 €	58,95 €	7,50%	54,53 €	6,00%	3,27 €	57,80 €	0,165	52,94 €	
21/nov	P2018/9722	G	XCVII5 L	Fert	1	Uni	102,25 €	102,25 €	0,00%	102,25 €	6,00%	6,14 €	108,39 €		102,25 €	
30/nov	P2018/9970	G	Abelhões	Ani	3	Uni	30,00 €	90,00 €	0,00%	90,00 €	6,00%	5,40 €	95,40 €		90,00 €	
Subtotal novembro										304,78 €					303,19 €	
07/dez	D/14056	E	LIX25 L	Desi	5	Uni	47,19 €	235,95 €	0,00%	235,95 €	6,00%	14,16 €	250,11 €		235,95 €	
12/dez	D/14143	E	IV27 kg	Fert	6	Uni	11,90 €	71,40 €	0,00%	71,40 €	6,00%	4,28 €	75,68 €		71,40 €	
12/dez	D/14143	E	LXXXIV 15 22 kg	Fert	5	Uni	99,70 €	498,50 €	0,00%	498,50 €	23,00%	114,66 €	613,16 €		498,50 €	
12/dez	FAC 18L1/468	C	CXLIV30 Kg	Desi	15	Uni	10,40 €	156,00 €	0,00%	156,00 €	23,00%	35,88 €	191,88 €		156,00 €	

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

12/dez	FAC 18L1/469	C	LXI Kg	Fert	1	Uni	40,00 €	40,00 €	5,00%	38,00 €	6,00%	2,28 €	40,28 €	0,487	- €
12/dez	FAC 18L1/469	C	XCIX L	Fert	3	Uni	58,30 €	174,90 €	5,00%	166,16 €	6,00%	9,97 €	176,12 €	0,182	99,69 €
12/dez	FAC 18L1/469	C	LXXII L	Fito	12	Uni	28,68 €	344,16 €	5,00%	326,95 €	6,00%	19,62 €	346,57 €	0,174	212,04 €
18/dez	D/14225	E	CXXXIV 200 SL 5 L	Fito	1	Uni	100,00 €	100,00 €	0,00%	100,00 €	6,00%	6,00 €	106,00 €		100,00 €
20/dez	18H.3974	B	Subtrato 100x18x16	Mat	800	Uni	1,95 €	1 560,00 €	0,00%	1 560,00 €	6,00%	93,60 €	1 653,60 €		1 560,00 €
<b>Subtotal dezembro</b>										<b>3 152,96 €</b>					<b>2 933,59 €</b>
<b>TOTAL DA 2ª CAMPANHA</b>										<b>25 273,42 €</b>					<b>17 020,97 €</b>
<b>TOTAL DOS CUSTOS DE PRODUÇÃO DIRETOS COM MATÉRIAS CONSUMIDAS</b>										<b>76 895,97 €</b>					<b>52 129,15 €</b>

## APÊNDICE 8 - Custos com Mão de Obra

Tabela 68. Custos com MO - Empresa A

Custos com Mão de Obra- 1ª CAMPANHA												
Data	Doc. Fornec.	Fornecedor	Aquisição	Quant.	€/dia	Valor Unit./ Remunerações	Txs Seg Social	Total de Desc	Valor líq./ Total de encargos	Tx IVA	IVA	Total da Fatura
							22,30%					
11/jan		Fundo de Compensação do Trabalho	Funcionário HÁ	1		5,37 €			5,37 €			
		Tesouraria S Social	Contribuições	1					249,42 €			
		Tesouraria S Social	Juros	1					7,07 €			
25/jan	6381	AA	Medicina do trabalho	1		50,00 €		0,00%	50,00 €	23,00%	11,50 €	61,50 €
27/jan		Vencimento operadora	Funcionário PG	1		580,00 €	129,34 €		709,34 €			
27/jan		Vencimento operador	Funcionária MA	1		650,00 €			650,00 €			
27/jan	1	Vencimento operador	Funcionário LO30+22	1		587,70 €	131,06 €		718,76 €			
<b>Subtotal janeiro</b>									<b>2 389,96 €</b>			
12/fev	1801/00039741	Fundo de Compensação do Trabalho	Funcionário HA	1		5,37 €			5,37 €			5,81 €
		Tesouraria S Social	Contribuições	1					249,42 €			
		Tesouraria S Social	Juros	1					6,06 €			
19/fev	201801	Taxa Social Única	Funcionário HA	1		193,14 €			193,14 €			
19/fev	201801	Taxa Social Única	Funcionário CM	1		195,70 €			195,70 €			
27/fev	2	Vencimento operador	Funcionário PG	1		580,00 €	129,34 €		709,34 €			
27/fev		Vencimento operador	Funcionária MA	1		650,00 €			650,00 €			
27/fev	2	Vencimento operador	Funcionário LO30+19	1		586,65 €	130,82 €		717,47 €			
<b>Subtotal fevereiro</b>									<b>2 726,50 €</b>			
11/mar		Fundo de Compensação do Trabalho	Funcionário	1		5,37 €			5,37 €			
		Tesouraria S Social	Contribuições	1					249,42 €			
		Tesouraria S Social	Juros	1					5,05 €			
16/mar	20102	Taxa Social Única	Funcionário CM	1		195,35 €			195,35 €			
27/mar	3	Vencimento operador	Funcionário LO30+21	1		587,35 €	130,98 €		718,33 €			
27/mar		Vencimento operador	Funcionária MA	1		650,00 €			650,00 €			
27/mar		Vencimento operador	Funcionário PG			580,00 €	129,34 €		709,34 €			
16/mar	201802	Taxa Social Única	Funcionário HA	1		193,14 €			193,14 €			

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

Subtotal março									2 726,00 €			
03/abr	55951132	AB	Seguro Acidentes de trabalho	1		301,36 €		0,00%	301,36 €	0,00%	0,00 €	301,36 €
03/abr	55951440	AB	Seguro Acidentes de trabalho HÁ	1		301,36 €		0,00%	301,36 €	0,00%	0,00 €	301,36 €
11/abr		Fundo de Compensação do Trabalho	Funcionário HA	1		5,37 €			5,37 €			
		Tesouraria S Social	Contribuições HÁ	1					249,42 €			
		Tesouraria S Social	Juros HÁ	1					4,04 €			
19/abr	201803	Taxa Social Única	Funcionário CM	1		195,59 €			195,59 €			
19/abr	201803	Taxa Social Única	Funcionário HA	1		193,14 €			193,14 €			
27/abr		Vencimento operador	Funcionário PG	1		580,00 €	129,34 €		580,00 €			
27/abr		Vencimento operador	Funcionária MA	1		800,00 €			800,00 €			
27/abr	4	Vencimento operador	Funcionário LO30+20	1		587,00 €	130,90 €		717,90 €			
Subtotal abril									3 348,18 €			
11/mai		Fundo de Compensação do Trabalho	Funcionário HA	1		5,37 €			5,37 €			
		Tesouraria S Social	Contribuições HÁ	1					249,42 €			
		Tesouraria S Social	Juros HÁ	1					3,03 €			
15/mai	201804	Taxa Social Única	Funcionário CM	1		195,47 €			195,47 €			
15/mai	201804	Taxa Social Única	Funcionário HA	1		193,14 €			193,14 €			
27/mai	5	Vencimento operador	Funcionário LO30+21	1		587,35 €	130,98 €		718,33 €			
27/mai		Vencimento operador	Funcionária MA	1		800,00 €			800,00 €			
27/mai		Vencimento operador	Funcionário PG	1		580,00 €	129,34 €		709,34 €			
Subtotal maio									2 874,10 €			
18/jun	201806	Taxa Social Única	Funcionário HA	1		193,14 €			193,14 €			
18/jun	201805	Taxa Social Única	Funcionário CM	1		195,59 €			195,59 €			
		Tesouraria S Social	Contribuições HÁ	1					249,42 €			
		Tesouraria S Social	Juros HÁ	1					2,02 €			
27/jun	6	Vencimento operador	Funcionário LO30+21	1		587,35 €	130,98 €		718,33 €			
27/jun		Vencimento operador	Funcionária MA	1		800,00 €			800,00 €			
27/jun		Vencimento operador	Funcionário PG	1		580,00 €	129,34 €		709,34 €			
11/jun		Fundo de Compensação do Trabalho	Funcionário HA	1		5,37 €			5,37 €			
Subtotal junho									2 873,21 €			
TOTAL DA 1ª CAMPANHA									16 937,95 €			



*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

11/jul		Fundo de Compensação do Trabalho	Funcionário HÁ	1		5,37 €			5,37 €			
17/jul	201806	Taxa Social Única	Funcionário CM	1		195,59 €			195,59 €			
17/jul	201806	Taxa Social Única	Funcionário HÁ	1		193,14 €			193,14 €			
27/jul	7	Vencimento operador	Funcionário LO30	1		1 167,70 €	260,40 €		1 428,10 €			
27/jul		Vencimento operador	Funcionária MA	1		800,00 €			800,00 €			
27/jul		Vencimento operador	Funcionário PG	1		1 160,00 €	258,68 €		1 418,68 €			
<b>Subtotal julho</b>									<b>4 040,88 €</b>			
11/ago		Fundo de Compensação do Trabalho	Funcionário HA	1		5,37 €			5,37 €			
14/ago	201807	Taxa Social Única	Funcionário CM	1		388,84 €			388,84 €			
17/ago	201807	Taxa Social Única	Funcionário HA	1		386,28 €			386,28 €			
19/ago			Mão de Obra Sazonal	6	32 €				192,00 €			
27/ago	9	Vencimento operador	Funcionário LO30+22	1		587,70 €	131,06 €		718,76 €			
27/ago		Vencimento operador	Funcionária MA	1		800,00 €			800,00 €			
27/ago		Vencimento operador	Funcionário PG	1		580,00 €	129,34 €		709,34 €			
<b>Subtotal agosto</b>									<b>3 200,59 €</b>			
11/set		Fundo de Compensação do Trabalho	Funcionário HA	1		5,37 €			5,37 €			
16/set			Mão de Obra Sazonal	4	32 €				128,00 €			
17/set	201808	Taxa Social Única	Funcionário CM	1		195,70 €			195,70 €			
17/set	201808	Taxa Social Única	Funcionário HA	1		193,14 €			193,14 €			
23/set			Mão de Obra Sazonal	6	32 €				192,00 €			
30/set	10	Vencimento operador	Funcionário LO30+20	1		587,00 €	130,90 €		617,83 €			
30/set		Vencimento operador	Funcionária MA	1		800,00 €			800,00 €			
30/set		Vencimento operador	Funcionário PG	1		580,00 €	129,34 €		617,83 €			
30/set			Mão de Obra Sazonal	8	32 €				256,00 €			
<b>Subtotal setembro</b>									<b>3 005,87 €</b>			
07/out			Mão de Obra Sazonal	4	32 €				128,00 €			
11/out		Fundo de Compensação do Trabalho	Funcionário HA	1		5,37 €			5,37 €			
14/out			Mão de Obra Sazonal	6	32 €				192,00 €			
16/out	201809	Taxa Social Única	Funcionário CM	1		195,47 €			195,47 €			
16/out	201809	Taxa Social Única	Funcionário HA	1		193,14 €			193,14 €			

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

21/out			Mão de Obra Sazonal	8	32 €				256,00 €			
30/out	MT18/250	AA	Exames médicos	2		70,00 €			70,00 €	0,00%	0,00 €	70,00 €
31/out	11	Vencimento operador	Funcionário LO30 dias	1		580,00 €	129,34 €		709,34 €			
31/out		Vencimento operador	Funcionária MA	1		800,00 €			800,00 €			
31/out		Vencimento operador	Funcionário PG	1		580,00 €	129,34 €		709,34 €			
31/out	MT18/484	AG	Relatório de Segurança no trabalho	1		50,00 €			50,00 €	23,00%	11,50 €	61,50 €
<b>Subtotal outubro</b>									<b>3 308,66 €</b>			
11/nov		Fundo de Compensação do Trabalho	Funcionário HA	1		5,37 €			5,37 €			
14/nov	201810	Taxa Social Única	Funcionário CM	1		193,14 €			193,14 €			
14/nov	201810	Taxa Social Única	Funcionário HA	1		193,14 €			193,14 €			
30/nov		Vencimento operador	Funcionário LO30 dias	1		1 167,00 €	260,24 €		1 427,24 €			
30/nov		Vencimento operador	Funcionária MA	1		650,00 €			650,00 €			
30/nov		Vencimento operador	Funcionário PG			1 160,00 €	258,68 €		1 418,68 €			
<b>Subtotal novembro</b>									<b>3 887,57 €</b>			
11/dez		Fundo de Compensação do Trabalho	Funcionário HA	1		5,37 €			5,37 €			
17/dez		Taxa Social Única	Funcionário CM	1		388,73 €			388,73 €			
17/dez	201811	Taxa Social Única	Funcionário HA	1		386,28 €			386,28 €			
31/dez		Vencimento operador	Funcionário LO30 dias	1		587,00 €	130,90 €		717,90 €			
31/dez		Vencimento operador	Funcionária MA	1		650,00 €			650,00 €			
31/dez		Vencimento operador	Funcionário PG			580,00 €	129,34 €		709,34 €			
16/jan	201812	Taxa Social Única	Funcionário HA	1		193,14 €			193,14 €			
17/jan	201812	Taxa Social Única	Funcionário CM	1		195,47 €			195,47 €			
<b>Subtotal dezembro</b>									<b>3 246,23 €</b>			
<b>TOTAL DA 2ª CAMPANHA</b>									<b>20 689,80 €</b>			
<b>TOTAL DOS CUSTOS DE PRODUÇÃO COM MÃO DE OBRA</b>									<b>37 627,74 €</b>			

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

*Tabela 69. Determinação das remunerações dos funcionários - Empresa B*

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Nº Funcionários	11	13	10	10	8	8	10	9	8	7	8	8	
<b>REMUNERAÇÕES:</b>	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Ordenado Base	7 401,93 €	7 484,28 €	6 020,00 €	5 478,66 €	4 860,00 €	4 724,67 €	5 873,00 €	4 030,00 €	4 785,56 €	4 334,00 €	4 785,57 €	4 923,00 €	64 700,67 €
Subsídio de Férias		246,83 €		178,66 €		2 223,34 €			78,53 €		1 325,25 €		4 052,61 €
Subsídio de Natal		261,51 €		176,92 €		290,00 €			78,53 €		3 092,04 €		3 899,00 €
Desc.Faltas Injustificado	- 270,62 €	- 154,64 €	- 193,30 €		- 115,98 €	- 637,89 €	- 39,26 €		- 58,90 €				- 1 470,59 €
Desconto Baixa Médica	- 580,00 €	- 367,27 €			- 77,32 €	- 154,64 €	- 19,63 €		- 431,93 €		- 589,00 €	- 589,00 €	- 2 808,79 €
Subsídio de Refeição	567,91 €	589,26 €	764,33 €	589,26 €	584,99 €	439,81 €	789,95 €	418,46 €	473,97 €	533,75 €	520,94 €	384,30 €	6 656,93 €
Compensação Cessação CT		135,33 €	- €	146,94 €		239,73 €						- €	522,00 €
<b>Férias Não Gozadas</b>	154,64 €	417,34 €					- €						571,98 €
Ajuda Custo Clausula 54º	248,20 €	- €											248,20 €
	- €			- €	- €	- €		- €	- €	- €	- €		- €
<b>TOTAL de REMUNERAÇÕES</b>	7 522,06 €	8 612,64 €	6 591,03 €	6 570,44 €	5 251,69 €	7 125,02 €	6 604,06 €	4 448,46 €	4 925,76 €	4 867,75 €	9 134,80 €	4 718,30 €	76 372,01 €
	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
<b>DESCONTOS:</b>	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
<b>Imposto S/Rendimento</b>	398,00 €	389,00 €	67,00 €	67,00 €	67,00 €	67,00 €	67,00 €	67,00 €	67,00 €	67,00 €	67,00 €	67,00 €	1 457,00 €
Segurança Social	737,66 €	867,69 €	640,94 €	641,76 €	513,34 €	709,00 €	639,55 €	443,30 €	489,70 €	476,74 €	947,54 €	476,74 €	7 583,96 €
Penhora de Vencimento	- €	17,33 €	25,87 €	17,33 €	25,87 €	129,05 €	38,15 €	150,00 €	29,61 €	38,15 €	233,37 €	29,61 €	734,34 €
Adiantamento		- €	- €	150,00 €		150,00 €	- €	- €			- €		300,00 €
Desconto Diverso						100,11 €							100,11 €
<b>TOTAL de DESCONTOS</b>	1 135,66 €	1 274,02 €	733,81 €	876,09 €	606,21 €	1 155,16 €	744,70 €	660,30 €	586,31 €	581,89 €	1 247,91 €	573,35 €	10 175,41 €
<b>CUSTOS PARA A EMPRESA:</b>													
Remunerações	7 522,06 €	8 612,64 €	6 591,03 €	6 570,44 €	5 251,69 €	7 125,02 €	6 604,06 €	4 448,46 €	4 925,76 €	4 867,75 €	9 134,80 €	4 718,30 €	76 372,01 €
Segurança Social	1 592,67 €	1 873,42 €	1 383,84 €	1 385,63 €	1 108,34 €	1 530,81 €	1 380,87 €	957,13 €	1 057,31 €	1 029,34 €	2 045,80 €	1 029,34 €	16 374,50 €
<b>TOTAL de CUSTOS</b>	<b>9 114,73 €</b>	<b>10 486,06 €</b>	<b>7 974,87 €</b>	<b>7 956,07 €</b>	<b>6 360,03 €</b>	<b>8 655,83 €</b>	<b>7 984,93 €</b>	<b>5 405,59 €</b>	<b>5 983,07 €</b>	<b>5 897,09 €</b>	<b>11 180,60 €</b>	<b>5 747,64 €</b>	<b>92 746,51 €</b>

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

*Tabela 70. Custos com MO - Empresa B*

Custos com Mão de Obra- 1ª CAMPANHA											
Data	Doc. Fornec.	Fornecedor	Aquisição	Quant.	€/dia	Valor Unit. / Remunerações	Txs Seg. Social	Valor líq./ Total de encargos	Tx IVA	IVA	Total da Fatura
							22,30%				
01/jan	153005163	AA	Ac. Trabalho					199,95 €	0,00%	0,00 €	199,95 €
09/jan	155302415	AA	Risco/objeto seguro					307,69 €	0%	0,00 €	307,69 €
26/jan	622/2018	AB	Seguros e comunicação	1				46,99 €	23%	10,81 €	57,80 €
31/jan			Remun. Func. (gerente inc.)	11		7 522,06 €	1 592,67 €	9 114,73 €			
<b>Subtotal janeiro</b>								<b>9 669,36 €</b>			
19/fev	2018/180185	AC	Consulta de Med. Trab.	7		27,50 €		192,50 €	0%	0,00 €	192,50 €
28/fev			Remun. Func. (gerente inc.)	13		8 612,64 €	1 873,42 €	10 486,06 €			
<b>Subtotal fevereiro</b>								<b>10 678,56 €</b>			
05/mar	2018/180227	AC	Consulta de Med. Trab.	2		27,50 €		55,00 €	0%	0,00 €	55,00 €
08/mar	1594/2018	AB	Seguros e comunicação	1				49,00 €	23%	11,27 €	60,27 €
30/mar			Remun. Func. (gerente inc.)	10		6 591,03 €	1 383,84 €	7 974,87 €			
<b>Subtotal março</b>								<b>8 078,87 €</b>			
06/abr	2301/2018	AB	Seguros e comunicação	1				47,41 €	23%	10,90 €	58,31 €
20/abr	2018/180076	AC	Formação 1ª socorros	1		50,00 €		50,00 €	23%	11,50 €	61,50 €
23/abr	2018/180371	AC	Consulta de Med. Trab.	9		27,50 €		247,50 €	0%	0,00 €	247,50 €
30/abr			Remun. Func. (gerente inc.)	10		6 570,44 €	1 385,63 €	7 956,07 €			
<b>Subtotal abril</b>								<b>8 300,98 €</b>			
03/mai	2018/180398	AC	Consulta de Med. Trab.	3		27,50 €		82,50 €	0%	0,00 €	82,50 €
09/mai	2018/180013	AC	NC Fac nº 180398/2018 3/5/2018	3		27,50 €		82,50 €	0%	0,00 €	-82,50 €
20/mai	2018/180116	AC	Serviço de seg. Hig. Trab.	1		70,00 €		70,00 €	23%	16,10 €	86,10 €
24/mai	3590/2018	AB	Seguros e comunicação	1		33,12 €		33,12 €	23%	7,62 €	40,74 €
24/mai	3591/2018	AB	Seguros e comunicação	1		49,51 €		49,51 €	23,00%	11,39 €	60,90 €
24/mai	2018/180409	AC	Consulta de Med. Trab.	4		27,50 €		110,00 €	0%	0,00 €	110,00 €
30/mai			Remun. Func. (gerente inc.)	8		5 251,69 €	1 108,34 €	6 360,03 €			

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

31/mai	2018001/01977266	AD	Seguro de grupo	1		900,12 €		967,68 €	0,00%	0,00 €	967,68 €
<b>Subtotal maio</b>								<b>7 590,34 €</b>			
05/jun	2018/180502	AC	Consulta de Med. Trab.	16		27,50 €		440,00 €	0%	0,00 €	440,00 €
18/jun	2018/180546	AC	Consulta de Med. Trab.	3		27,50 €		82,50 €	0%	- €	440,00 €
30/jun			Remun. Func. (gerente inc.)	8		7125,02	1 530,81 €	8 655,83 €			
<b>Subtotal junho</b>								<b>9 178,33 €</b>			
<b>TOTAL DA 1ª CAMPANHA</b>								<b>53 496,44 €</b>			
03/jul	2018/180591	AC	Consulta de Med. Trab.	5		27,50 €		137,50 €	0%	0,00 €	137,50 €
10/jul	4600/2018	AB	Seguros e comunicação	1		33,40 €		33,40 €	23%	3,70 €	37,10 €
24/jul	CFR 2018/391	AE	Curso Global Gap	1		189,00 €		189,00 €	0%	- €	189,00 €
30/jul			Remun. Func. (gerente inc.)	10	10 €	6604,06	1 380,87 €	7 984,93 €			
<b>Subtotal julho</b>								<b>8 344,83 €</b>			
02/ago	5101/2018	AB	Seguros e comunicação	1		52,83 €		52,83 €	23,00%	8,30 €	61,13 €
03/ago	2018/180229	AC	Serviço de seg. Hig. Trab.	1		70,00 €		70,00 €	23%	16,10 €	86,10 €
16/ago	2018/180749	AC	Consulta de Med. Trab.	7		27,50 €		192,50 €	0%	0,00 €	192,50 €
19/ago			Mão de Obra Sazonal	13	32 €			416,00 €			
26/ago			Mão de Obra Sazonal	6	32 €			192,00 €			
30/ago			Remun. Func. (gerente inc.)	9		4448,46	957,13 €	5 405,59 €			
31/ago	2018/180787	AC	Consulta de Med. Trab.	4		27,50 €		110,00 €	0%	0,00 €	110,00 €
<b>Subtotal agosto</b>								<b>6 438,92 €</b>			
02/set			Mão de Obra Sazonal	2	32 €			64,00 €			
06/set	5735/2018	AB	Seguros e comunicação	1				314,60 €	23,00%	72,36 €	386,96 €
11/set	2018/180841	AC	Consulta de Med. Trab.	7		27,50 €		192,50 €	0%	0,00 €	192,50 €
14/set	FAC C/1936	AF	Formação 1ª socorros	2		36,00 €		72,00 €	0%	0,00 €	72,00 €
23/set			Mão de Obra Sazonal	8	32 €			256,00 €			
27/set	P2018001/02892572	AD	Seguro de grupo	1				352,71 €	0,00%	0,00 €	352,71 €
30/set			Remun. Func. (gerente inc.)	8		4925,76	1 057,31 €	5 983,07 €			
<b>Subtotal setembro</b>								<b>7 234,88 €</b>			
16/out	2018/180969	AC	Consulta de Med. Trab.	6		27,50 €		165,00 €	0%	0,00 €	165,00 €
30/out			Remun. Func. (gerente inc.)	7		4867,75	1 029,34 €	5 897,09 €			

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

08/out	6298/2018	AB	Acréscimos de proveitos	1		2,02 €		2,02 €	23,00%	0,46 €	2,48 €
<b>Subtotal outubro</b>								<b>6 064,11 €</b>			
30/nov			Remun. Func. (gerente inc.)	8		9134,8	2 045,80 €	11 180,60 €			
08/nov	2018/181087	AC	Consulta de Med. Trab.	2		27,50 €		55,00 €	0%	0,00 €	55,00 €
12/nov	6974/2018	AB	Conservação. reparação. comum. seguros.	1		183,91 €		183,91 €	23,00%	34,47 €	34,47 €
21/nov	208/180030	AC	Consulta de Med. Trab.	2		27,50 €		55,00 €	0%	0,00 €	55,00 €
21/nov	2018/181152	AC	Consulta de Med. Trab.	1		27,50 €		27,50 €	0%	0,00 €	27,50 €
27/nov	7313/2018	AB	Acréscimos de proveitos	1		36,83 €		36,83 €	23,00%	8,47 €	45,30 €
<b>Subtotal novembro</b>								<b>11 538,84 €</b>			
01/dez	2018001/04210526	AD	Seguro de grupo	1		87,80 €		87,80 €		0,00 €	87,80 €
05/dez	2018/180458	AC	Serviço de seg. Hig. Trab.	1		70,00 €		70,00 €	23,00%	16,10 €	86,10 €
13/dez	P2018001/04236369	AD	Seguro de grupo	1		2 402,55 €		2 402,55 €		0,00 €	2 402,55 €
19/dez	2018/181321	AC	Formação	1		40,00 €		40,00 €	23%	9,20 €	49,20 €
20/dez	7748/2018	AB	Seguros e comunicação	1		74,05 €		74,05 €	23,00%	9,20 €	83,25 €
30/dez			Remun. Func. (gerente inc.)	8		4718,3	1 029,34 €	5 747,64 €			
<b>Subtotal dezembro</b>								<b>8 422,04 €</b>			
<b>TOTAL DA 2ª CAMPANHA</b>								<b>48 043,62 €</b>			
<b>TOTAL DOS CUSTOS DE PRODUÇÃO COM MÃO DE OBRA</b>								<b>101 540,06 €</b>			

## APÊNDICE 9 - GIP: Energia, Gás, AFT, Rendas e Depreciações de AFT

Tabela 71. Gastos Indiretos de Produção (Energia, Gás, AFT e Rendas) - Empresa A

GIP – Energia, Gás, AFT e Rendas - 1ª CAMPANHA											
Data	Doc. Fornec.	Fornecedor	Aquisição	Quant.	Preço Unit.	Valor bruto	Desc	Valor líq.	Tx IVA	IVA	Total da Fatura
26/jan	D/196	NR	Adiantamento Pulverizador Auto -Motriz	1	8 849,56 €	8 849,56 €	0,00%	8 849,56 €	13,00%	1 150,44 €	10 000,00 €
<b>Subtotal janeiro</b>								<b>8 849,56 €</b>			
12/fev		Fen	Gás Natural					30,37	6,00%	0,17	30,54
<b>Subtotal fevereiro</b>								<b>30,37 €</b>			
20/mar	FT 01/5659	C G	Pulverizador 5 Lt Pro Orework	1	17,90 €	17,01 €	5,00%	13,83 €	23,00%	3,18 €	17,01 €
<b>Subtotal março</b>								<b>13,83 €</b>			
<b>Subtotal abril</b>								<b>0,00 €</b>			
<b>Subtotal maio</b>								<b>0,00 €</b>			
<b>Subtotal junho</b>								<b>0,00 €</b>			
<b>TOTAL DA 1ª CAMPANHA</b>								<b>8 893,76 €</b>			
<b>Subtotal julho</b>								<b>0,00 €</b>			
<b>Subtotal agosto</b>								<b>0,00 €</b>			
<b>Subtotal setembro</b>								<b>0,00 €</b>			
<b>Subtotal outubro</b>								<b>0,00 €</b>			
<b>Subtotal novembro</b>								<b>0,00 €</b>			
03/dez	NC D/13	N R	Adiantamento Pulverizador Auto -Motriz		-8 849,56 €	0,00 €	0,00%	-8 849,56 €	13,00%	-1 150,44 €	-10 000,00 €
03/dez	D/454	N R	Pulverizador Automotriz	1	18 000,00 €	18 000,00 €	0,00%	18 000,00 €	13,00%	2 340,00 €	20 340,00 €
27/dez	P2018/10255	Camp	Fornecimento e montagem de armazém		13 600,00 €	0,00 €	0,00%	13 600,00 €	0,00%	0,00 €	13 600,00 €
<b>Subtotal dezembro</b>								<b>22 750,44 €</b>			
<b>TOTAL DA 2ª CAMPANHA</b>								<b>22 750,44 €</b>			
<b>TOTAL DOS ANUAL DOS GIP - ENERGIA, GÁS, AFT E RENDAS</b>								<b>31 644,20 €</b>			

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

*Tabela 72. Depreciações - Empresa A*

DEPRECIAÇÕES		Estufas Correspondentes	1	2	3	4	5	6	CONTROLO
Construção de estufas: betão	71,20 €	1,2,3,4,5,6	14,23 €	22,77 €	9,66 €	13,18 €	4,31 €	7,05 €	71,20 €
Sistema de rega gota-gota	907,25 €	4,5,6	- €	- €	- €	487,40 €	159,22 €	260,63 €	907,25 €
Estufa estrutura metálica	8 068,70 €	1,2,3,4,5,6	1 612,12 €	2 580,71 €	1 094,66 €	1 494,15 €	488,09 €	798,97 €	8 068,70 €
Fornecimento e montagem de eletrobomba	171,00 €	1,2,3,4,5,6	34,17 €	54,69 €	23,20 €	31,67 €	10,34 €	16,93 €	171,00 €
Gotejador hidropónico e tubo polietileno	149,50 €	4,5,6	- €	- €	- €	80,32 €	26,24 €	42,95 €	149,50 €
Electrob. Nowal NKB 750T/Pentax CB 800T	418,75 €	1,2,3,4,5,6	83,67 €	133,93 €	56,81 €	77,54 €	25,33 €	41,47 €	418,75 €
Plástico	536,58 €	1,2,3,4,5,6	107,21 €	171,62 €	72,80 €	99,36 €	32,46 €	53,13 €	536,58 €
Furo com perfuração entubado	391,80 €	1,2,3,4,5,6	78,28 €	125,31 €	53,15 €	72,55 €	23,70 €	38,80 €	391,80 €
Eletrobomba CAPRAri e restante equipamento	172,59 €	1,2,3,4,5,6	34,48 €	55,20 €	23,41 €	31,96 €	10,44 €	17,09 €	172,59 €
Gotejadores e tubo polietileno	338,80 €	4,5,6	- €	- €	- €	182,01 €	59,46 €	97,33 €	338,80 €
Plástico tricapa e aplicação	842,16 €	4,5,6	- €	- €	- €	452,43 €	147,80 €	241,93 €	842,16 €
Plástico tricapa e aplicação	523,38 €	1,2,3,4,5,6	104,57 €	167,40 €	71,01 €	96,92 €	31,66 €	51,83 €	523,38 €
NTC programador Mastia Hidro 3K V4	262,46 €	1,2,3,4,5,6	52,44 €	83,95 €	35,61 €	48,60 €	15,88 €	25,99 €	262,46 €
Gotejador hidropónico e tubo polietileno	122,00 €	1,2,3,4,5,6	24,38 €	39,02 €	16,55 €	22,59 €	7,38 €	12,08 €	122,00 €
Construção de estufas: betão	13,35 €	1,2,3,4,5,6	2,67 €	4,27 €	1,81 €	2,47 €	0,81 €	1,32 €	13,35 €
Plástico tricapa 3 anos	261,33 €	1,2,3,4,5,6	52,21 €	83,58 €	35,45 €	48,39 €	15,81 €	25,88 €	261,33 €
Armazém apoio agricultura	680,00 €	1,2,3,4,5,6	135,86 €	217,49 €	92,25 €	125,92 €	41,13 €	67,33 €	680,00 €
Estufa estrutura metálica	3 463,60 €	2,3	- €	2 432,01 €	1 031,59 €	- €	- €	- €	3 463,60 €
Gotejadores hidropónicos NAADAN	176,66 €	4,5,6	- €	- €	- €	94,91 €	31,00 €	50,75 €	176,66 €
Construções tijolo, conservação arm agri	529,37 €	4,5,6	- €	- €	- €	284,39 €	92,90 €	152,07 €	529,37 €
Prumo tratado	536,52 €	1	536,52 €	- €	- €	- €	- €	- €	536,52 €
Tubo e gotejador	180,75 €	4,5,6	- €	- €	- €	97,10 €	31,72 €	51,92 €	180,75 €
Preparação do terreno p/ implantação de estufas	500,00 €	2,3	- €	351,08 €	148,92 €	- €	- €	- €	500,00 €
Tela de solo anti ervas	238,88 €	1,2,3,4,5,6	47,73 €	76,40 €	32,41 €	44,24 €	14,45 €	23,65 €	238,88 €
Gondomar 400	230,26 €	1,2,3,4,5,6	46,01 €	73,65 €	31,24 €	42,64 €	13,93 €	22,80 €	230,26 €
Grande reparação e pintura MITS 78-53-MP	488,91 €	1,2,3,4,5,6	97,68 €	156,37 €	66,33 €	90,54 €	29,58 €	48,41 €	488,91 €
Plástico tricapa 3A	485,32 €	1,2,3,4,5,6	96,97 €	155,23 €	65,84 €	89,87 €	29,36 €	48,06 €	485,32 €
Depósito AQUATEX PVC 259m3	712,11 €	1,2,3,4,5,6	142,28 €	227,76 €	96,61 €	131,87 €	43,08 €	70,51 €	712,11 €
Carroçaria metálica Mitsubishi 78-53-MP	1 225,00 €	1,2,3,4,5,6	244,75 €	391,81 €	166,19 €	226,84 €	74,10 €	121,30 €	1 225,00 €
Reparação pintura Mit. 78-53-MP	1 205,25 €	1,2,3,4,5,6	240,81 €	385,49 €	163,51 €	223,19 €	72,91 €	119,35 €	1 205,25 €
<b>TOTAL DOS ANUAL DOS GIP - DEPRECIAÇÕES</b>	<b>23 903,48 €</b>		<b>3 789,03 €</b>	<b>7 989,76 €</b>	<b>3 389,02 €</b>	<b>4 693,06 €</b>	<b>1 533,08 €</b>	<b>2 509,54 €</b>	<b>23 903,48 €</b>



*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

*Tabela 73. Gastos Indiretos de Produção (Energia, Gás, AFT e Rendas) - Empresa B*

GIP – Energia, Gás, AFT e Rendas - 1ª CAMPANHA												
Data	Doc. Fornec.	Fornecedor	Aquisição	Quant.	Contr. Audiovisual	Preço Unit.	Valor bruto	NC	Valor líq.	Tx IVA	IVA	Total da Fatura
10/jan	10204717976	EDP			3,02 €				333,99 €	23,00%	78,63 €	412,62 €
Subtotal janeiro									333,99 €			
10/fev	10209975778	EDP			3,02 €				956,11 €	23,00%	226,26 €	1 182,37 €
Subtotal fevereiro									956,11 €			
10/mar	10215142489	EDP			3,02 €				852,55 €	23,00%	201,72 €	1 054,27 €
Subtotal março									852,55 €			
27/abr	10219960856	EDP			3,02 €				923,65 €	23,00%	218,56 €	1 142,21 €
Subtotal abril									923,65 €			
10/mai	10225550808	EDP			3,02 €				877,40 €	23,00%	207,60 €	1 085,00 €
Subtotal maio									877,40 €			
10/jun	10230857193	EDP			3,02 €			3,93 €	897,29 €	23,00%	212,31 €	1 113,53 €
Subtotal junho									897,29 €			
TOTAL DA 1ª CAMPANHA									4 840,99 €			
10/jul	11236061212	EDP			3,02 €				-268,19 €	23,00%	-62,80 €	-330,99 €
18/jul	FA A/10	SOCI IMOB C	Renda	1		16 000,00 €	16 000,00 €		16 000,00 €	0,00%	- €	16 000,00 €
Subtotal julho									15 731,81 €			
10/ago	10241402486	EDP			3,02 €			-330,99 €	875,84 €	23,00%	207,30 €	752,15 €
Subtotal agosto									875,84 €			
10/set	10246615576	EDP			3,02 €			0,43 €	860,54 €	23,00%	203,66 €	1 064,63 €
Subtotal setembro									860,54 €			
10/out	10252821834	EDP			3,02 €			0,20 €	-658,19 €	23,00%	-156,56 €	-814,55 €
Subtotal outubro									-658,19 €			
10/nov					3,02 €			-766,57 €	619,93 €	23,00%	149,66 €	3,02 €
Subtotal novembro									619,93 €			
10/dez	10262225311	EDP			3,02 €			- 48,01 €	608,23 €	23,00%	143,87 €	704,09 €
Subtotal dezembro									608,23 €			
TOTAL DA 2ª CAMPANHA									18 038,16 €			
TOTAL ANUAL DOS GIP - ENERGIA, GÁS, AFT E RENDAS									22 879,15 €			

## APÊNDICE 10 - GIP: Materiais e outros custos

Tabela 74. Gastos Indiretos de Produção (Materiais e outros custos) - Empresa A

GIP – Materiais e outros custos - 1º CAMPANHA														
Data	Doc. Forn.	Forn.	Aquisição	Quant.	Def.	Preço Unit.	Valor bruto	Desc.	Valor líq.	Tx IVA	IVA	Total da Fatura	Duração (anos)	Valor final
06/dez	FT 01/5164	C	Filme Plástico	4	Uni	4,90 €	18,62 €	5,00%	15,14 €	23,00%	3,48 €	18,62 €	1	15,14 €
06/dez	FT 01/5164	C	Filme Plástico s/ cartão	2	Uni	7,90 €	15,01 €	5,00%	12,20 €	23,00%	2,81 €	15,01 €	1	12,20 €
<b>Subtotal dezembro 2017</b>									<b>27,34 €</b>				<b>27,34 €</b>	
16/jan	P2018/220	G	Máscara Especial	1	Uni	118,70 €	118,70 €	7,50%	109,80 €	23,00%	25,25 €	135,05 €	1	109,80 €
16/jan	P2018/220	G	Filtro, MAS	1	Uni	28,15 €	28,15 €	5,00%	26,74 €	23,00%	6,15 €	32,89 €	0,6	13,37 €
16/jan	P2018/220	G	Rolo amarelo 20X100	4	Uni	25,75 €	103,00 €	0,00%	103,00 €	23,00%	23,69 €	126,69 €	0,3	25,75 €
19/jan	18H.118	B	Plástico Tricapa 3A 8,5 mt (kg)	50	Kg	2,95 €	147,50 €	0,00%	147,50 €	23,00%	33,93 €	181,43 €	3	49,17 €
19/jan	18H.118	B	Molho Fasquias	3	Uni	14,75 €	44,25 €	0,00%	44,25 €	23,00%	10,18 €	54,43 €	4	11,06 €
<b>Subtotal janeiro</b>									<b>431,29 €</b>				<b>209,15 €</b>	
08/fev	18H.308	B	Calibração do Sistema de Rega	1	Uni	10,00 €	10,00 €	0,00%	10,00 €	23,00%	2,30 €	12,30 €	0,6	5,00 €
27/fev	18H.461	B	Cartucho. Malha P/Filtro 3/4"	3	Uni	3,37 €	10,11 €	0,00%	10,11 €	23,00%	2,33 €	12,44 €	1	10,11 €
28/fev	18H.461	B	Prumo Tratado 4,5m	2	Uni	15,27 €	30,54 €	0,00%	30,54 €	23,00%	7,02 €	37,56 €	20	1,53 €
10/fev	FT 01/5441	C	HQV Mini Válvula 16	14	Uni	0,70 €	9,31 €	5,00%	7,57 €	23,00%	1,74 €	9,31 €	10	0,76 €
28/fev	P2018/1452	G	Rolo amarelo 20X100	2	Uni	22,75 €	45,50 €	0,00%	45,50 €	23,00%	10,47 €	55,97 €	0,3	11,38 €
<b>Subtotal fevereiro</b>									<b>103,72 €</b>				<b>28,77 €</b>	
07/mar	18H.552	B	Subst. de pilha de Programador	1	Uni	4,50 €	4,50 €	0,00%	4,50 €	23,00%	1,04 €	5,54 €	3	1,50 €
22/mar	18H.462	B	Plástico Tricapa 3A 1,8 mt (kg)	25	Uni	2,95 €	73,75 €	0,00%	73,75 €	23,00%	16,96 €	90,71 €	3	24,58 €
23/mar	18H.462	B	Prego. Cavilha 6	1	Uni	1,25 €	1,25 €	0,00%	1,25 €	23,00%	0,29 €	1,54 €	3	0,42 €
22/mar	18H.462	B	Plástico Tricapa 3A 1,8 mt (kg)	57	Uni	2,95 €	168,15 €	0,00%	168,15 €	23,00%	38,67 €	206,82 €	3	56,05 €
<b>Subtotal março</b>									<b>247,65 €</b>				<b>82,55 €</b>	
13/abr	D/10209	E	Tinta (25)	10	Uni	24,90 €	249,00 €	0,00%	249,00 €	23,00%	57,27 €	306,27 €	0,6	124,50 €
<b>Subtotal abril</b>									<b>249,00 €</b>				<b>124,50 €</b>	
03/mai	FT 01/5941	C	Tinta. Estufa t 20L	6	Uni	25,50 €	153,00 €	0,00%	124,39 €	23,00%	28,61 €	153,00 €	0,6	62,20 €
<b>Subtotal maio</b>									<b>124,39 €</b>				<b>62,20 €</b>	
13/jun	18H.1751	B	Programador Hidro Emp 3K V4	1	Uni	1 212,10 €	1 212,10 €	0,00%	1 212,10 €	13,00%	157,57 €	1 369,67 €	10	121,21 €
13/jun	18H.1751	B	Cabo F-UTP 4x24	12	Uni	0,97 €	11,64 €	0,00%	11,64 €	23,00%	2,68 €	14,32 €	8	1,46 €
13/jun	18H.1751	B	NTC Placa Expansão 16 saídas digitais V4	1	Uni	296,25 €	296,25 €	0,00%	296,25 €	23,00%	68,14 €	364,39 €	8	37,03 €
13/jun	18H.1751	B	NTC Suporte Sonda PN em PVC	1	Uni	23,91 €	23,91 €	0,00%	23,91 €	23,00%	5,50 €	29,41 €	8	2,99 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

13/jun	18H.1751	B	NTC Sonda PN	1	Uni	168,80 €	168,80 €	0,00%	168,80 €	23,00%	38,82 €	207,62 €	8	21,10 €
13/jun	18H.1751	B	NTC Ampliação	1	Uni	386,98 €	386,98 €	0,00%	386,98 €	23,00%	89,01 €	475,99 €	8	48,37 €
14/jun	P2018/4998	G	Rolo amarelo 20X100	2	Uni	22,75 €	45,50 €	0,00%	45,50 €	23,00%	10,47 €	55,97 €	0,3	11,38 €
19/jun	FT 01/6324	C	Tinta de estufa Oscar Paint 25 Kg	1	Uni	24,50 €	24,50 €	0,00%	24,50 €	23,00%	5,64 €	30,14 €	0,6	12,25 €
19/jun	FT 01/6331	C	Tinta de estufa Oscar Paint 25 Kg	2	Uni	24,50 €	49,00 €	0,00%	49,00 €	23,00%	11,27 €	60,27 €	0,6	24,50 €
<b>Subtotal junho</b>									<b>2 218,68 €</b>					<b>280,28 €</b>
<b>TOTAL DA 1ª CAMPANHA</b>									<b>3 402,07 €</b>					<b>814,79 €</b>
11/jul	P2018/5966	G	Gotejador hidropónico Netafim	2800	Uni	0,30 €	840,00 €	0,00%	840,00 €	13,00%	109,20 €	949,20 €	5	168,00 €
11/jul	P2018/5966	G	Tubo polietileno 16 mmx4 furado	800	Uni	0,17 €	136,00 €	0,00%	136,00 €	13,00%	17,68 €	153,68 €	5	27,20 €
<b>Subtotal julho</b>									<b>976,00 €</b>					<b>195,20 €</b>
<b>Subtotal agosto</b>									<b>0,00 €</b>					<b>0,00 €</b>
06/set	18H.2932	B	Clips Tut Tom preto 25 mm (+/- 6500)	1	Uni	31,92 €	31,92 €	0,00%	31,92 €	23,00%	7,34 €	39,26 €	1	31,92 €
<b>Subtotal setembro</b>									<b>31,92 €</b>					<b>31,92 €</b>
10/out	FAC 18L1/343	C	Roda carro de mão ABS Pneumática	2	Uni	9,02 €	18,04 €	5,00%	17,14 €	23,00%	3,94 €	21,08 €	2	8,57 €
<b>Subtotal outubro</b>									<b>17,14 €</b>					<b>8,57 €</b>
21/nov	P2018/9730	G	União p/ válvula DNL Dentada 16 mm	80	Uni	0,50 €	40,00 €	7,50%	37,00 €	23,00%	8,51 €	45,51 €	5	7,40 €
21/nov	P2018/9730	G	Válvula antiderrapante DNL 1/2" RM	40	Uni	3,90 €	156,00 €	7,50%	144,30 €	23,00%	33,19 €	177,49 €	5	28,86 €
21/nov	P2018/9730	G	Tubo Polietileno 16 mm x 4 kg furado	1600	Uni	0,17 €	272,00 €	0,00%	272,00 €	13,00%	35,36 €	307,36 €	5	54,40 €
21/nov	P2018/9730	G	Gotejador hidropónico NAANDAN	6000	Uni	0,16 €	960,00 €	0,00%	960,00 €	13,00%	124,80 €	1 084,80 €	5	192,00 €
30/nov	18H.3821	B	Tubo polietileno 2"x4 kg	100	Uni	0,89 €	89,00 €	0,00%	89,00 €	23,00%	20,47 €	109,47 €	5	17,80 €
30/nov	18H.3821	B	Plástico tricapa 3A DH 8 MTS (KG)	135	Uni	2,97 €	400,95 €	0,00%	400,95 €	23,00%	92,22 €	493,17 €	3	133,65 €
30/nov	18H.3821	B	União simples PE junta rápida 63 mm	1	Uni	7,64 €	7,64 €	0,00%	7,64 €	23,00%	1,76 €	9,40 €	5	1,53 €
30/nov	18H.3821	B	Molho fasquias	3	Uni	14,75 €	44,25 €	0,00%	44,25 €	23,00%	10,18 €	54,43 €	4	11,06 €
30/nov	18H.3821	B	Enleia 5 mm	5	Uni	2,54 €	12,70 €	0,00%	12,70 €	23,00%	2,92 €	15,62 €	1	12,70 €
<b>Subtotal novembro</b>									<b>1 967,84 €</b>					<b>459,40 €</b>
05/dez	18H.3841	B	Plástico tricapa 3A DH 8 MTS (KG)	135	Uni	2,97 €	400,95 €	0,00%	400,95 €	23,00%	92,22 €	493,17 €	3	133,65 €
05/dez	18H.136	B	Plástico tricapa 3A DH 8 MTS (KG)	135	Uni	2,97 €	400,95 €	0,00%	400,95 €	23,00%	92,22 €	493,17 €	3	133,65 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

10/dez	18H.3881	B	Plástico tricapa 3A DH 8 MTS (KG)	132	Uni	2,97 €	392,04 €	0,00%	392,04 €	23,00%	90,17 €	482,21 €	3	130,68 €
14/dez	FAC 18L1/473	C	Filme Plástico	1	Uni	3,98 €	3,98 €	0,00%	3,98 €	23,00%	0,92 €	4,90 €	1	3,98 €
17/dez	P2018/10255	G	Máscara especial	1	Uni	118,70 €	118,70 €	7,50%	109,80 €	23,00%	25,25 €	135,05 €	1	109,80 €
17/dez	P2018/10255	G	Filtro, MAS	1	Uni	28,15 €	28,15 €	5,00%	26,74 €	23,00%	6,15 €	32,89 €	0,6	13,37 €
28/dez	18H.4026	B	Plástico tricapa 3A DH 8 MTS (KG)	132	Uni	2,97 €	392,04 €	0,00%	392,04 €	23,00%	90,17 €	482,21 €	3	130,68 €
<b>Subtotal dezembro</b>									<b>1 726,50 €</b>					<b>655,81 €</b>
<b>TOTAL DA 2ª CAMPANHA</b>									<b>4 719,40 €</b>					<b>1 350,90 €</b>
<b>TOTAL DOS GASTOS INDIRETOS DE PRODUÇÃO - MATERIAIS OUTROS CUSTOS</b>									<b>8 121,47 €</b>					<b>2 165,68 €</b>

*Tabela 75. Gastos Indiretos de Produção (Materiais e outros custos) - Empresa B*

GIP – Materiais e outros custos - 1ª CAMPANHA														
Data	Doc. Fornec.	Forn.	Aquisição	Quant.	Def.	Preço Unit.	Valor bruto	Desc.	Valor líq.	Tx IVA	IVA	Total da Fatura	Dura. (anos)	Valor final
22/dez	Ft6/3	K	Modelação de terrenos na estufa 3	1	Uni	6 000,00 €	6 000,00 €	0,00%	6 000,00 €	0,00%	- €	6 000,00 €	1	6 000,00 €
23/dez	FT 01/2875	L	Tubo Corrugado P. Dupla 125X6	66	Uni	3,42 €	225,72 €	20,00%	180,58 €	23,00%	41,53 €	222,11 €	5	36,12 €
23/dez	FT 01/2875	L	Caixa Esgoto 40x40x25	8	Uni	3,98 €	31,84 €	10,00%	28,66 €	23,00%	6,59 €	35,25 €	10	2,87 €
23/dez	FT 01/2875	L	Caixa Esgoto 50x50x25	1	Uni	4,84 €	4,84 €	10,00%	4,36 €	23,00%	1,00 €	5,36 €	10	0,44 €
23/dez	FT 01/2876	L	Luvas nitrilo negro	2	Uni	7,24 €	14,48 €	10,00%	13,03 €	23,00%	3,00 €	16,03 €	1	13,03 €
23/dez	FT 01/2877	L	Prego Const. Cav7	25	Uni	1,42 €	35,50 €	10,00%	31,95 €	23,00%	7,35 €	39,30 €	3	10,65 €
29/dez	M2017/153	G	Modelação topográfica para implantação de estufas	1	Uni	350,00 €	350,00 €	0,00%	350,00 €	23,00%	80,50 €	430,50 €	1	350,00 €
<b>Subtotal Dezembro 2017</b>									<b>6 608,57 €</b>					<b>6 413,10 €</b>
04/jan	FAT2018/1	M	Canal hidropónico	400	Uni	0,58 €	232,00 €	0,00%	232,00 €	23,00%	53,36 €	285,36 €	5	46,40 €
09/jan	2018002	N	Diversos	1	Uni				5 319,41 €	23,00%	1 223,46 €	6 542,87 €	5	1 063,88 €
10/jan	P2018/83	G	Canais Cipahidro Negro 7-28-7	200	Uni	0,56 €	112,00 €	0,00%	112,00 €	23,00%	25,76 €	137,76 €	5	22,40 €
15/jan	P2018/172	G	Gotejador hidropónico Naandan	5000	Uni	0,16 €	800,00 €	0,00%	800,00 €	13,00%	104,00 €	904,00 €	5	160,00 €
15/jan	P2018/172	G	Válvula Anti drenante	60	Uni	3,90 €	234,00 €	7,50%	216,45 €	23,00%	49,78 €	266,23 €	5	43,29 €
15/jan	P2018/172	G	União para válvula	120	Uni	0,50 €	60,00 €	7,50%	55,50 €	23,00%	12,77 €	68,27 €	5	11,10 €
19/jan	P2018/310	G	Mini tampão 5,5mm	500	Uni	0,08 €	40,00 €	0,00%	40,00 €	23,00%	9,20 €	49,20 €	5	8,00 €
23/jan	1/764	O	Instalações elétricas	1	Uni	399,83 €	399,83 €	0,00%	399,83 €	23,00%	91,96 €	491,79 €	6	66,64 €
23/jan	P2018/373	G	Gotejador hidropónico Naandan	1600	Uni	0,16 €	256,00 €	0,00%	256,00 €	13,00%	33,28 €	289,28 €	5	51,20 €
30/jan	A/75	L	Prego const. CAV 8	7	Uni	1,42 €	9,94 €	0,00%	9,94 €	23,00%	2,29 €	12,23 €	3	3,31 €
30/jan	A/75	L	Prego Const. Cav7	4,5	Uni	1,42 €	6,39 €	0,00%	6,39 €	23,00%	1,47 €	7,86 €	3	2,13 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

30/jan	A/75	L	Luvas nitrilo negro	4	Uni	7,24 €	28,96 €	10,00%	26,06 €	23,00%	5,99 €	32,06 €	3	8,69 €
30/jan	A/75	L	Tubo corrugado P. Dupla 160X6	6	Uni	4,63 €	27,78 €	25,00%	20,84 €	23,00%	4,79 €	25,63 €	1	20,84 €
30/jan	A/75	L	Barrendero chassis PP600 Poly-sebo s/ abo	3	Uni	11,06 €	33,18 €	10,00%	29,86 €	23,00%	6,87 €	36,73 €	5	5,97 €
30/jan	A/75	L	Cabo madeira p/ escovão estrada	3	Uni	2,36 €	7,08 €	10,00%	6,37 €	23,00%	1,47 €	7,84 €	3	2,12 €
30/jan	A/75	L	Cabo madeira c/ rosca p/ vassouras	3	Uni	1,14 €	3,42 €	0,00%	3,42 €	23,00%	0,79 €	4,21 €	3	1,14 €
30/jan	A/75	L	Vito fato p/ chuva normal	1	Uni	9,35 €	9,35 €	0,00%	9,35 €	23,00%	2,15 €	11,50 €	5	1,87 €
30/jan	A/75	L	Gota união p/ rega 16mm	50	Uni	0,08 €	4,00 €	15,00%	3,40 €	23,00%	0,78 €	4,18 €	3	1,13 €
30/jan	P2018/582	G	Rolo amarelo 20x100	6	Uni	25,75 €	154,50 €	0,00%	154,50 €	23,00%	35,54 €	190,04 €	0,3	515,00 €
30/jan	P2018/582	G	Fita teflon 19 mm	5	Uni	2,30 €	11,50 €	9,70%	10,38 €	23,00%	2,39 €	12,77 €	0,3	34,62 €
31/jan	R2018/17	G	Tubo polietileno 16mmx4kg furado	6000	Uni	0,17 €	1 020,00 €	0,00%	1 020,00 €	13,00%	132,60 €	1 152,60 €	3	340,00 €
31/jan	R2018/17	G	Gotejador hidropónico Netafim	20000	Uni	0,30 €	6 000,00 €	0,00%	6 000,00 €	13,00%	780,00 €	6 780,00 €	5	1 200,00 €
31/jan	FR A18/137	P	Tampão	200	Uni	0,09 €	18,00 €	19,70%	14,45 €	23,00%	3,32 €	17,78 €	5	2,89 €
31/jan	FT 1/111993	L	Caixa 100 luvas Aurélia Bold	20	Uni	4,50 €	90,00 €	0,00%	180,00 €	23,00%	41,40 €	221,40 €	1	180,00 €
<b>Subtotal janeiro</b>									<b>14 926,16 €</b>					<b>3 792,62 €</b>
03/fev	FAT2018/58	M	Tampão 4mm	1383	Uni	0,08 €	110,64 €	0,00%	110,64 €	23,00%	25,45 €	136,09 €	5	22,13 €
05/fev	018/91	B	Tampão simples 6mm	500	Uni	0,04 €	21,50 €	0,00%	21,50 €	23,00%	4,95 €	26,45 €	5	4,30 €
05/fev	018/91	B	Tampão simples 6mm	997	Uni	0,04 €	42,87 €	0,00%	42,87 €	23,00%	9,86 €	52,73 €	5	8,57 €
08/fev	2018021	N	Diversos						6 520,59 €	23,00%	1 499,74 €	8 020,33 €	5	1 304,12 €
08/fev	C/518	Q	Serviço trator	4	Uni	45,00 €	180,00 €	0,00%	180,00 €	6,00%	10,80 €	190,80 €	1	180,00 €
08/fev	C/518	Q	Serviço de reto	1,5	Uni	45,00 €	67,50 €	0,00%	67,50 €	6,00%	4,05 €	71,55 €	1	67,50 €
08/fev	C/518	Q	Tout- Venant	17	Uni	14,00 €	238,00 €	0,00%	238,00 €	23,00%	54,74 €	292,74 €	15	15,87 €
09/fev	P2018/841	G	Arame zincado	200	Uni	1,23 €	246,00 €	11,65%	217,34 €	23,00%	49,99 €	267,33 €	10	21,73 €
12/fev	P2018/882	G	Fio Polietileno preto	25	Uni	3,70 €	92,50 €	9,75%	83,48 €	23,00%	19,20 €	102,68 €	0,6	139,14 €
12/fev	P2018/882	G	Fio Polietileno preto	30	Uni	3,70 €	111,00 €	9,75%	100,18 €	23,00%	23,04 €	123,22 €	0,6	166,96 €
14/fev	C/522	Q	Serviço de trator	2,5	Uni	45,00 €	112,50 €	0,00%	112,50 €	6,00%	6,75 €	119,25 €	1	112,50 €
26/fev	P2018/1255	G	Filtro, MAS	1	Uni	28,15 €	28,15 €	5,00%	26,74 €	23,00%	6,15 €	32,89 €	0,6	44,57 €
28/fev	P2018/1461	G	Clips p/tomate 25mm caixa c/10000	2	Uni	48,00 €	96,00 €	9,75%	86,64 €	23,00%	19,93 €	106,57 €	2	43,32 €
28/fev	A/191	L	Claber junção torneira 1"	2	Uni	1,59 €	3,18 €	0,00%	3,18 €	23,00%	0,73 €	3,91 €	5	0,64 €
28/fev	A/191	L	Claber junção automática 3/4"	2	Uni	3,21 €	6,42 €	0,00%	6,42 €	23,00%	1,48 €	7,90 €	5	1,28 €
28/fev	A/191	L	Torneira serviço esfera inox 3/4	1	Uni	6,34 €	6,34 €	0,00%	6,34 €	23,00%	1,46 €	7,80 €	5	1,27 €
28/fev	A/191	L	Trincha júnior cerda preta 11/2	1	Uni	1,22 €	1,22 €	0,00%	1,22 €	23,00%	0,28 €	1,50 €	1	1,22 €
28/fev	A/191	L	Mangueira tricotex 3/4 m	50	Uni	1,22 €	61,00 €	10,00%	54,90 €	23,00%	12,63 €	67,53 €	2	27,45 €
28/fev	A/191	L	Gás 250g p/ cozinha portátil /maçarico	3	Uni	2,03 €	6,09 €	0,00%	6,09 €	23,00%	1,40 €	7,49 €	1	6,09 €
28/fev	A/191	L	Roda anti-furo 260,20	4	Uni	16,18 €	64,72 €	10,00%	58,25 €	23,00%	13,40 €	3,08 €	2	29,12 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

Subtotal fevereiro									7 944,38 €					2 197,78 €
29/mar	FAC A/315	L	Tom 2P+T	1	Uni	3,98 €	3,98 €	10,00%	3,58 €	23,00%	0,82 €	0,19 €	3	1,19 €
29/mar	FAC A/315	L	Int. Unipolar	1	Uni	3,21 €	3,21 €	10,00%	2,89 €	23,00%	0,66 €	0,15 €	3	0,96 €
29/mar	FAC A/315	L	Fita Métrica 8 mt	1	Uni	3,66 €	3,66 €	0,00%	3,66 €	23,00%	0,84 €	0,19 €	1	3,66 €
29/mar	FAC A/315	L	Carpa Tesoura Vindima	5	Uni	4,56 €	22,80 €	20,00%	18,24 €	13,00%	2,37 €	0,31 €	1	18,24 €
29/mar	FAC A/315	L	Claber Junção roscada	1	Uni	1,38 €	1,38 €	10,00%	1,24 €	23,00%	0,29 €	0,07 €	5	0,25 €
29/mar	FAC A/315	L	Den Braven Cola e Veda	2	Uni	4,47 €	8,94 €	10,00%	8,05 €	23,00%	1,85 €	0,43 €	1	8,05 €
29/mar	FAC A/315	L	Faca linha pratica	6	Uni	2,44 €	14,64 €	0,00%	14,64 €	23,00%	3,37 €	0,77 €	1	14,64 €
28/mar	P2018/2232	G	União simples	2	Uni	17,75 €	35,50 €	0,00%	35,50 €	23,00%	8,17 €	1,88 €	5	7,10 €
28/mar	P2018/2232	G	Plástico Indasol Plus 9 m	203	Uni	3,25 €	659,75 €	5,00%	626,76 €	23,00%	144,16 €	33,16 €	3	208,92 €
28/mar	P2018/2232	G	Plástico Indasol Plus 2,5 m	6,5	Uni	3,25 €	21,13 €	5,00%	20,07 €	23,00%	4,62 €	1,06 €	3	6,69 €
Subtotal março									734,63 €					269,70 €
01/abr	FAT2018/1	M	Tampão 4 mm	1383	Uni	0,08 €	110,64 €	0,00%	110,64 €	23,00%	25,45 €	5,85 €	5	22,13 €
30/abr	P2018/3238	G	Medidor EC e PH 9813-6N	1	Uni	240,30 €	240,30 €	0,00%	240,30 €	23,00%	55,27 €	295,57 €	8	30,04 €
30/abr	FAC A/435	L	Knipex alicate cobra	1	Uni	38,13 €	38,13 €	10,00%	34,32 €	23,00%	7,89 €	1,82 €	1	34,32 €
30/abr	FAC A/435	L	Ar espiral mangueira	1	Uni	40,57 €	40,57 €	10,00%	36,51 €	23,00%	8,40 €	1,93 €	2	18,26 €
30/abr	FAC A/435	L	Compressor hyundai 50 L	1	Uni	121,87 €	121,87 €	10,00%	109,68 €	23,00%	25,23 €	5,80 €	8	13,71 €
30/abr	FAC A/435	L	Ar pistola encher pneus	1	Uni	36,50 €	36,50 €	10,00%	32,85 €	23,00%	7,56 €	1,74 €	8	4,11 €
30/abr	FAC A/435	L	Ar pistola sopro bico fino	1	Uni	6,10 €	6,10 €	10,00%	5,49 €	23,00%	1,26 €	0,29 €	8	0,69 €
30/abr	FAC A/435	L	Gota união p/ rega 16mm	50	Uni	0,08 €	4,00 €	10,00%	3,60 €	23,00%	0,83 €	0,19 €	5	0,72 €
30/abr	FAC A/435	L	Broca ferro M2	1	Uni	1,06 €	1,06 €	10,00%	0,95 €	23,00%	0,22 €	0,05 €	1	0,95 €
30/abr	FAC A/435	L	Beorol trincha cerda	1	Uni	1,30 €	1,30 €	10,00%	1,17 €	23,00%	0,27 €	0,06 €	1	1,17 €
30/abr	FAC A/435	L	UHU supercola gel	1	Uni	2,28 €	2,28 €	0,00%	2,28 €	23,00%	0,52 €	0,12 €	1	2,28 €
30/abr	FAC A/435	L	Bellota tesoura de poda	2	Uni	6,11 €	12,22 €	10,00%	11,00 €	13,00%	1,43 €	0,19 €	1	11,00 €
30/abr	FAC A/435	L	Sico faca p/ horticultura	8	Uni	1,22 €	9,76 €	10,00%	8,78 €	23,00%	2,02 €	0,46 €	1	8,78 €
Subtotal abril									597,58 €					148,15 €
22/mai	FH/00001105	R	Bacter clhor 4 kg	1	Uni	7,12 €	7,12 €	0,00%	7,12 €	23,00%	1,64 €	0,38 €	5	1,42 €
22/mai	FH/00001105	R	Rolo jumbo folha dupla (12uni)	1	Uni	7,47 €	7,47 €	0,00%	7,47 €	23,00%	1,72 €	0,40 €	0,6	12,45 €
22/mai	FH/00001105	R	Rolo autocortante (6unid)	1	Uni	15,72 €	15,72 €	0,00%	15,72 €	23,00%	3,62 €	0,83 €	0,6	26,20 €
30/mai	A/576	L	Vassourão PVC curvo 50 cm	3	Uni	6,91 €	20,73 €	10,00%	18,66 €	23,00%	4,29 €	22,95 €	1	18,66 €
30/mai	A/576	L	Cabo mad. c/rosca p/ vassouras	3	Uni	1,14 €	3,42 €	0,00%	3,42 €	23,00%	0,79 €	4,21 €	1	3,42 €
30/mai	A/576	L	Kit maçarico + gás butsir	1	Uni	20,24 €	20,24 €	10,00%	18,22 €	23,00%	4,19 €	22,41 €	1	18,22 €
30/mai	A/576	L	Sico faca p/ horticultura 55 mm	2	Uni	1,22 €	2,44 €	10,00%	2,20 €	23,00%	0,51 €	2,70 €	1	2,20 €
30/mai	A/576	L	Claber junção automática 1/2	1	Uni	2,40 €	2,40 €	10,00%	2,16 €	23,00%	0,50 €	2,66 €	2	1,08 €
30/mai	A/576	L	Claber junção roscada 3/4 "	1	Uni	1,38 €	1,38 €	10,00%	1,24 €	23,00%	0,29 €	1,53 €	2	0,62 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

30/mai	A/576	L	Luva econit foam juba M/L/XL	1	Uni	2,36 €	2,36 €	10,00%	2,12 €	23,00%	0,49 €	2,61 €	1	2,12 €
30/mai	A/576	L	Trincha júnior - cerda preta 4 "	1	Uni	4,72 €	4,72 €	0,00%	4,72 €	23,00%	1,09 €	5,81 €	1	4,72 €
Subtotal maio									83,05 €					91,11 €
13/jun	FAT2018/438	M	Mão de obra (Reparar radiação solar)	2	Uni	15,00 €	30,00 €	0,00%	30,00 €	23,00%	6,90 €	36,90 €	1	30,00 €
13/jun	NCC2018/21	M	Mão de obra (Reparar radiação solar)	2	Uni	-5,00 €	-30,00 €	0,00%	-30,00 €	23,00%	-6,90 €	-36,90 €	1	-30,00 €
13/jun	157057290	Se	Risco/ objeto seguro	1	Uni	1 665,07 €	1 665,07 €	0,00%	1 665,07 €	0,00%	- €	1 665,07 €	1	1 665,07 €
13/jun	5103867734	Se	IVECO Turbo Daily 2,8 TD	1	Uni	298,16 €	298,16 €	0,00%	298,16 €	0,00%	0,00 €	298,16 €	1	298,16 €
20/jun	10391	S	Certificação Global Gap	1	Uni	185,00 €	185,00 €	0,00%	185,00 €	23,00%	42,55 €	227,55 €	1	185,00 €
20/jun	10391	S	Inscrição EUREPGAP/GLOBALGAP	1	Uni	31,80 €	31,80 €	0,00%	31,80 €	23,00%	7,31 €	39,11 €	1	31,80 €
28/jun	FAT2018/511	M	Mão de obra (calibrar sondas)	1	Uni	15,00 €	15,00 €	0,00%	15,00 €	23,00%	3,45 €	18,45 €	1	15,00 €
29/jun	A/707	L	Detergente líquido manual limão 5 L	1	Uni	5,61 €	5,61 €	0,00%	5,61 €	23,00%	1,29 €	6,90 €	0,3	18,70 €
29/jun	A/707	L	Funil bico flexível	1	Uni	1,71 €	1,71 €	0,00%	1,71 €	23,00%	0,39 €	2,10 €	0,6	2,85 €
29/jun	A/707	L	Jarro c/ bico graduado	2	Uni	1,22 €	2,44 €	0,00%	2,44 €	23,00%	0,56 €	3,00 €	1	2,44 €
29/jun	A/707	L	Pa bico c/cabo madeira	2	Uni	7,72 €	15,44 €	10,00%	13,90 €	23,00%	3,20 €	17,09 €	1	13,90 €
29/jun	A/707	L	Vassoura chapuz c/ borracha	2	Uni	2,03 €	4,06 €	0,00%	4,06 €	23,00%	0,93 €	4,99 €	1	4,06 €
29/jun	A/707	L	Balde redondo12 L c/ bico	3	Uni	2,03 €	6,09 €	0,00%	6,09 €	23,00%	1,40 €	7,49 €	1	6,09 €
29/jun	A/707	L	Fato macaco impermeável fibra	3	Uni	4,84 €	14,52 €	15,00%	12,34 €	23,00%	2,84 €	15,18 €	0,3	41,14 €
29/jun	A/707	L	Mascara FFP2 c/válvula	10	Uni	1,22 €	12,20 €	15,00%	10,37 €	23,00%	2,39 €	12,76 €	1	10,37 €
29/jun	A/707	L	Anilha neopreno P25	500	Uni	0,04 €	20,00 €	18,00%	16,40 €	23,00%	3,77 €	20,17 €	2	8,20 €
29/jun	A/707	L	Cápsula nylon 10 VRD6005	500	Uni	0,04 €	20,00 €	18,00%	16,40 €	23,00%	3,77 €	20,17 €	5	3,28 €
29/jun	A/707	L	Casquilho magnético 6 faces 10mm	1	Uni	4,02 €	4,02 €	0,00%	4,02 €	23,00%	0,92 €	4,94 €	5	0,80 €
Subtotal junho									2 288,37 €					2 306,86 €
TOTAL DA 1ª CAMPANHA									33 182,73 €					15 219,32 €
02/jul	FAC 2018/72	T	Inspeção pulverizador	1		60,00 €	60,00 €	0,00%	60,00 €	6,00%	3,60 €	63,60 €	1	60,00 €
04/jul	10473	S	Licença de certificação Global Gap	1		25,00 €	25,00 €	0,00%	25,00 €	23,00%	5,75 €	30,75 €	1	25,00 €
09/jul	10494	S	Certificação Global Gap	1		131,00 €	131,00 €	0,00%	131,00 €	23,00%	30,13 €	161,13 €	1	131,00 €
09/jul	10494	S	Licença de avaliação anual GRASP	1		25,00 €	25,00 €	0,00%	25,00 €	23,00%	5,75 €	30,75 €	1	25,00 €
23/jul	FAT2018/621	M	Mão de obra (ajuste de sondas)	2	Uni	15,00 €	30,00 €	0,00%	30,00 €	23,00%	6,90 €	36,90 €	1	30,00 €
27/jul	FA 2018/2603	U	Serviço de desratização	1	Uni	237,50 €	237,50 €	0,00%	237,50 €	23,00%	54,63 €	292,13 €	1	237,50 €
27/jul	FA 2018/2603	U	Serviço de pest control	1	Uni	34,00 €	34,00 €	0,00%	34,00 €	23,00%	7,82 €	41,82 €	1	34,00 €
27/jul	FA 2018/2604	U	serviços prestados pest control	1	Uni	150,00 €	150,00 €	0,00%	150,00 €	23,00%	34,50 €	184,50 €	1	150,00 €
30/jul	A/883	L	DIN7985 Ferro	12	Uni	0,07 €	0,84 €	0,00%	0,84 €	23,00%	0,19 €	1,03 €	3	0,28 €



*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

30/jul	A/883	L	DIN934	12	Uni	0,02 €	0,24 €	0,00%	0,24 €	23,00%	0,06 €	0,30 €	3	0,08 €
30/jul	A/883	L	DIN9021	20	Uni	0,02 €	0,40 €	0,00%	0,40 €	23,00%	0,09 €	0,49 €	3	0,13 €
30/jul	A/883	L	Carpa Tesoura Vindima	2	Uni	15,84 €	31,68 €	10,00%	28,51 €	23,00%	6,56 €	35,07 €	1	28,51 €
30/jul	A/883	L	Verdemax tesoura	1	Uni	5,61 €	5,61 €	25,00%	4,21 €	23,00%	0,97 €	5,18 €	1	4,21 €
30/jul	A/883	L	Fontana roda carro	5	Uni	8,05 €	40,25 €	10,00%	36,23 €	23,00%	8,33 €	44,56 €	1	36,23 €
30/jul	A/883	L	Bellota tesoura de poda	2	Uni	6,11 €	12,22 €	10,00%	11,00 €	23,00%	2,53 €	13,53 €	1	11,00 €
30/jul	A/883	L	Verdemax tesoura	1	Uni	5,61 €	5,61 €	25,00%	4,21 €	23,00%	0,97 €	5,18 €	1	4,21 €
31/jul	E2018/304	G	Mão de obra montagem 3	4,5	Uni	12,00 €	54,00 €	0,00%	54,00 €	23,00%	12,42 €	66,42 €	1	54,00 €
31/jul	E2018/304	G	Mão de obra Gonçalves	4,5	Uni	18,00 €	81,00 €	0,00%	81,00 €	23,00%	18,63 €	99,63 €	1	81,00 €
31/jul	E2018/304	G	Porta c/ almofada de 4mm reforçada	1	Uni	432,50 €	432,50 €	0,00%	432,50 €	23,00%	99,48 €	531,98 €	10	43,25 €
31/jul	FAA 2018A/2488	V	Águas de abastecimento	1	Uni	367,00 €	367,00 €	0,00%	367,00 €	23,00%	84,41 €	451,41 €	1	367,00 €
31/jul	FAA 2018A/2488	V	Deslocações	1	Uni	12,50 €	12,50 €	0,00%	12,50 €	23,00%	2,88 €	15,38 €	1	12,50 €
Subtotal julho									1 725,13 €					1 334,89 €
10/ago	FAC A/13496	W	Vistoria ext. pó químico 6 Kg	15	Uni	4,50 €	67,50 €	0,00%	67,50 €	23,00%	15,53 €	83,03 €	1	67,50 €
10/ago	FAC A/13496	W	Vistoria ext. pó químico 9 Kg	1	Uni	5,00 €	5,00 €	0,00%	5,00 €	23,00%	1,15 €	6,15 €	1	5,00 €
10/ago	FAC A/13496	W	Vistoria ext. pó químico 2 Kg	1	Uni	4,50 €	4,50 €	0,00%	4,50 €	23,00%	1,04 €	5,54 €	1	4,50 €
24/ago	FAT2018/743	M	Bomba magnética MD20	1	Uni	295,00 €	295,00 €	0,00%	295,00 €	23,00%	67,85 €	362,85 €	8	36,88 €
24/ago	FAT2018/743	M	Mão de obra	2,5	Uni	15,00 €	37,50 €	0,00%	37,50 €	23,00%	8,63 €	46,13 €	8	4,69 €
31/ago	A/953	L	Barrendero chassis PP600 Poly-sebo s/ abo	6	Uni	11,06 €	66,36 €	10,00%	59,72 €	23,00%	13,74 €	73,46 €	8	7,47 €
31/ago	A/953	L	Cabo madeira p/escovão	6	Uni	2,36 €	14,16 €	10,00%	12,74 €	23,00%	2,93 €	15,68 €	1	12,74 €
Subtotal agosto									481,97 €					138,77 €
07/set	FAT2018/781	M	Mão de obra	1	Uni	15,00 €	15,00 €	0,00%	15,00 €	23,00%	3,45 €	18,45 €	1	15,00 €
22/set	SC/2006	X	Eletrobomba Caprari	1	Uni	1 412,00 €	1 412,00 €	0,00%	1 412,00 €	13,00%	183,56 €	1 595,56 €	8	176,50 €
22/set	SC/2006	X	Vulcanização	1	Uni	30,00 €	30,00 €	0,00%	30,00 €	23,00%	6,90 €	36,90 €	8	3,75 €
22/set	SC/2006	X	Abraçadeira de serrilha	70	Uni	0,50 €	35,00 €	0,00%	35,00 €	23,00%	8,05 €	43,05 €	1	35,00 €
22/set	SC/2006	X	Limpeza de furo	1	Uni	1 100,00 €	1 100,00 €	0,00%	1 100,00 €	23,00%	253,00 €	1 353,00 €	1	1 100,00 €
22/set	SC/2006	X	Mão de obra	18,5	Uni	15,00 €	277,50 €	0,00%	277,50 €	23,00%	63,83 €	341,33 €	1	277,50 €
25/set	18H.3156	B	Clips Tut Tomate preto 26 mm (cx.+/- 7500)	2	Uni	36,18 €	72,36 €	0,00%	72,36 €	23,00%	16,64 €	89,00 €	1	72,36 €
25/set	18H.3156	B	Clips Tut Tomate preto 25 mm (cx.+/- 6500)	1	Uni	31,36 €	31,36 €	0,00%	31,36 €	23,00%	7,21 €	38,57 €	1	31,36 €
28/set	A/1067	L	Beorol trincha cerda preta 1"	4	Uni	0,77 €	3,09 €	0,00%	3,09 €	23,00%	0,71 €	3,80 €	1	3,09 €
28/set	A/1067	L	FVV 3x1,5	100	Uni	0,77 €	77,20 €	15,00%	65,62 €	23,00%	15,09 €	80,71 €	1	65,62 €



*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

28/set	A/1067	L	ASLO projector Led 10 wt. c/sensor	1	Uni	18,62 €	18,62 €	10,00%	16,76 €	23,00%	3,85 €	20,61 €	5	3,35 €
28/set	A/1067	L	ASLO projector Led 20 wt c/sensor	1	Uni	16,18 €	16,18 €	10,00%	14,56 €	23,00%	3,35 €	17,91 €	5	2,91 €
28/set	A/1067	L	ASLO projector Led 50 wt c/sensor	1	Uni	28,37 €	28,37 €	10,00%	25,54 €	23,00%	5,87 €	31,41 €	5	5,11 €
28/set	A/1067	L	INT. Unipolar	3	Uni	3,21 €	9,63 €	10,00%	8,67 €	23,00%	1,99 €	10,66 €	5	1,73 €
28/set	A/1067	L	Lig. Wago 2x2,5	20	Uni	0,24 €	4,88 €	10,00%	4,39 €	23,00%	1,01 €	5,40 €	5	0,88 €
28/set	A/1067	L	Abraç. PA 6,6 370x4,8	1	Uni	4,02 €	4,02 €	10,00%	3,62 €	23,00%	0,83 €	4,45 €	5	0,72 €
28/set	A/1067	L	Bellota forquilha 901	1	Uni	14,12 €	14,12 €	0,00%	14,12 €	13,00%	1,83 €	15,95 €	1	14,12 €
28/set	A/1067	L	Mola tesoura vindima 55 mm	6	Uni	0,49 €	2,93 €	0,00%	2,93 €	23,00%	0,67 €	3,60 €	1	2,93 €
28/set	A/1067	L	Sico faca p/horticultura 55mm	4	Uni	1,22 €	4,88 €	10,00%	4,39 €	23,00%	1,01 €	5,40 €	1	4,39 €
<b>Subtotal setembro</b>									<b>3 136,90 €</b>					<b>1 816,32 €</b>
08/out	158213584	Y	Produto imperindústria	1		4 469,60 €	4 469,60 €	0,00%	4 469,60 €	0,00%	0,00 €	4 469,60 €	8	558,70 €
12/out	A/00000206805	Z	Motor Arranque 2,2 KW IVECO	1	Uni	238,56 €	238,56 €	40,00%	143,14 €	23,00%	32,92 €	176,06 €	8	17,89 €
12/out	A/00000206805	Z	Motor Arranque 2,2 KW IVECO CASCO	1	Uni	120,00 €	120,00 €	0,00%	120,00 €	23,00%	27,60 €	147,60 €	8	15,00 €
12/out	FD001.1815892	Aa	IVECO Daily 90 grelha	1	Uni	17,66 €	17,66 €	0,00%	17,66 €	23,00%	4,06 €	21,72 €	8	2,21 €
12/out	FD001.1815892	Aa	Grelha proteção	1	Uni	23,45 €	23,45 €	0,00%	23,45 €	23,00%	5,39 €	28,84 €	8	2,93 €
12/out	FD001.1815892	Aa	Grelha proteção	1	Uni	47,83 €	47,83 €	0,00%	47,83 €	23,00%	11,00 €	58,83 €	8	5,98 €
18/out	FAT 2018237	N	Diversos rega	1	Uni	570,19 €	570,19 €	0,00%	570,19 €	23,00%	131,14 €	701,33 €	5	114,04 €
23/out	FAT 2018241	N	Reparação eletrobomba	7,5	Uni	16,00 €	120,00 €	10,00%	108,00 €	23,00%	24,84 €	132,84 €	5	21,60 €
23/out	FAT 2018241	N	Deslocação Km	40	Uni	0,55 €	22,00 €	10,00%	19,80 €	23,00%	4,55 €	24,35 €	5	3,96 €
23/out	FAT 2018241	N	Retentor G-LM-16	1	Uni	135,00 €	135,00 €	10,00%	121,50 €	23,00%	27,95 €	149,45 €	8	15,19 €
23/out	FAT 2018241	N	Parafuso inox	4	Uni	0,22 €	0,86 €	10,00%	0,77 €	23,00%	0,18 €	0,95 €	4	0,19 €
31/out	FAC A/1227	L	Mola tesoura vindima 55 mm	10	Uni	0,49 €	4,88 €	0,00%	4,88 €	23,00%	1,12 €	6,00 €	1	4,88 €
31/out	FAC A/1227	L	Mola tesoura poda 60 mm	2	Uni	0,89 €	1,79 €	0,00%	1,79 €	23,00%	0,41 €	2,20 €	1	1,79 €
31/out	FAC A/1227	L	ASLO lâmpada LED 14 W	4	Uni	3,98 €	15,94 €	0,00%	15,94 €	23,00%	3,67 €	19,60 €	4	3,98 €
31/out	FAC A/1227	L	Esfregões amarelo/verde pack3	1	Uni	1,55 €	1,55 €	0,00%	1,55 €	23,00%	0,36 €	1,90 €	0,3	5,15 €
<b>Subtotal outubro</b>									<b>5 666,09 €</b>					<b>773,49 €</b>
05/nov	523	Bb	Calços travão Iveco	4	Uni	5,00 €	20,00 €	0,00%	20,00 €	23,00%	4,60 €	24,60 €	3	6,67 €
05/nov	523	Bb	Pastilhas travão IVECO trás	4	Uni	5,00 €	20,00 €	0,00%	20,00 €	23,00%	4,60 €	24,60 €	3	6,67 €
05/nov	523	Bb	Jogo avizad. IVECO	1	Uni	21,20 €	21,20 €	0,00%	21,20 €	23,00%	4,88 €	26,08 €	3	7,07 €
12/nov	FAC 2/190732	Cc	O ring Viton	4	Uni	1,20 €	4,80 €	60,00%	1,92 €	23,00%	0,44 €	2,36 €	2	0,96 €
13/nov	AR 0158583127	Y	Risco/objeto seguro/ outras referências	1	Uni	5 271,51 €	5 271,51 €	0,00%	5 271,51 €	0,00%	0,00 €	5 271,51 €	1	5 271,51 €
27/nov	7313/2018	Dd	Ferramentas e utensílios	1	Uni	103,78 €	103,78 €	0,00%	103,78 €	23,00%	23,87 €	127,65 €	1	103,78 €
29/nov	D/449	Ee	Agitador hidra. CPL PL	1	Uni	8,50 €	8,50 €	0,00%	8,50 €	23,00%	1,96 €	10,46 €	5	1,70 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

29/nov	D/449	Ee	Botão 800FP-SM32	1	Uni	10,20 €	10,20 €	0,00%	10,20 €	23,00%	2,35 €	12,55 €	5	2,04 €
29/nov	D/449	Ee	Caixa GW44208	1	Uni	17,60 €	17,60 €	0,00%	17,60 €	23,00%	4,05 €	21,65 €	5	3,52 €
29/nov	D/449	Ee	Bucin métrico M25 Cinz	4	Uni	0,62 €	2,48 €	0,00%	2,48 €	23,00%	0,57 €	3,05 €	5	0,50 €
29/nov	D/449	Ee	Placa de circuitos impressos	1	Uni	360,00 €	360,00 €	0,00%	360,00 €	23,00%	82,80 €	442,80 €	5	72,00 €
29/nov	D/449	Ee	Apoio MF 2030 M6	4	Uni	3,80 €	15,20 €	0,00%	15,20 €	23,00%	3,50 €	18,70 €	5	3,04 €
29/nov	D/449	Ee	Cabo elétrico chainflex	3,6	Uni	19,95 €	71,82 €	0,00%	71,82 €	23,00%	16,52 €	88,34 €	5	14,36 €
29/nov	D/449	Ee	800F-Q10 22 mm	2	Uni	4,27 €	8,54 €	0,00%	8,54 €	23,00%	1,96 €	10,50 €	5	1,71 €
29/nov	D/449	Ee	Phoenix ficha EV	1	Uni	18,36 €	18,36 €	0,00%	18,36 €	23,00%	4,22 €	22,58 €	5	3,67 €
29/nov	D/449	Ee	Mão de obra	9	Uni	20,00 €	180,00 €	0,00%	180,00 €	23,00%	41,40 €	221,40 €	5	36,00 €
29/nov	D/448	Ee	Carreto Bendix	1	Uni	42,99 €	42,99 €	15,00%	36,54 €	23,00%	8,40 €	44,95 €	5	7,31 €
29/nov	D/448	Ee	Bat12V 44 AH + DRT	1	Uni	48,97 €	48,97 €	0,00%	48,97 €	23,00%	11,26 €	60,23 €	5	9,79 €
29/nov	D/448	Ee	Agitador hidr. CPL PL	1	Uni	8,50 €	8,50 €	0,00%	8,50 €	23,00%	1,96 €	10,46 €	5	1,70 €
29/nov	D/448	Ee	Mão de Obra	1	Uni	20,00 €	20,00 €	0,00%	20,00 €	23,00%	4,60 €	24,60 €	5	4,00 €
30/nov	P2018/9970	G	União simples PE 75 mm	1	Uni	11,75 €	11,75 €	0,00%	11,75 €	23,00%	2,70 €	14,45 €	3	3,92 €
<b>Subtotal novembro</b>									<b>6 256,87 €</b>					<b>5 561,91 €</b>
14/dez	P2018/10202	G	Rolo filme 200	3	Uni	9,00 €	27,00 €	9,75%	24,37 €	23,00%	5,60 €	29,97 €	0,6	40,61 €
14/dez	P2018/10202	G	Rolo filme 200	2	Uni	9,00 €	18,00 €	9,75%	16,25 €	23,00%	3,74 €	19,98 €	0,6	27,08 €
26/dez	FAC A/1412	L	Enxada tipo português nº 1 c/cabo	3	Uni	12,21 €	36,64 €	10,00%	32,97 €	13,00%	4,29 €	37,26 €	1	32,97 €
26/dez	FAC A/1412	L	Cabo mad. c/rosca p/ vassouras	5	Uni	1,14 €	5,69 €	0,00%	5,69 €	23,00%	1,31 €	7,00 €	1	5,69 €
26/dez	FAC A/1412	L	roda p/carro mão c/ eixo anti-furo	1	Uni	15,37 €	15,37 €	0,00%	15,37 €	23,00%	3,53 €	18,90 €	1	15,37 €
26/dez	FAC A/1412	L	ASLO lâmpada LED 5 W	2	Uni	2,36 €	4,72 €	0,00%	4,72 €	23,00%	1,08 €	5,80 €	3	1,57 €
26/dez	FAC A/1412	L	Gás 250g p/ cozinha portátil /maçarico	2	Uni	2,03 €	4,06 €	0,00%	4,06 €	23,00%	0,93 €	5,00 €	0,3	13,55 €
27/dez	FA 2018/4482	U	Serviço de desratização	1	Uni	237,50 €	237,50 €	0,00%	237,50 €	23,00%	54,63 €	292,13 €	1	237,50 €
27/dez	FA 2018/4482	U	Serviço de pest control	1	Uni	34,00 €	34,00 €	0,00%	34,00 €	23,00%	7,82 €	41,82 €	1	34,00 €
27/dez	P2018/10241	G	Plástico indasol plus 3A	292	Uni	3,25 €	949,00 €	5,00%	901,55 €	23,00%	207,36 €	1 108,91 €	3	300,52 €
27/dez	P2018/10241	G	Plástico indasol plus 3A	246	Uni	3,25 €	799,50 €	5,00%	759,53 €	23,00%	174,69 €	934,22 €	3	253,18 €
28/dez	FA 1/167	Ff	Aplicação plástico	3436	Uni	0,40 €	1 374,40 €	0,00%	1 374,40 €	23,00%	316,11 €	1 690,51 €	3	458,13 €
<b>Subtotal dezembro</b>									<b>3 410,40 €</b>					<b>1 420,16 €</b>
<b>TOTAL DA 2ª CAMPANHA</b>									<b>20 677,35 €</b>					<b>11 045,54 €</b>
<b>TOTAL ANUAL DOS GASTOS INDIRETOS DE PRODUÇÃO - MATERIAIS E OUTROS CUSTOS</b>									<b>53 860,09 €</b>					<b>26 264,86 €</b>

## APÊNDICE 11 - Custos de Distribuição

Tabela 76. Total de custos com distribuição - Empresa A

Custos com distribuição - 1ª CAMPANHA												
Data	Doc. Fornec.	Fornecedor	Aquisição	Quant.	Def.	Preço Unit.	Valor bruto	Desc.	Valor líq.	Tx IVA	IVA	Total da Fatura
30/jan	FR201819/02085	Cauto	Inspeção automóvel	1	Uni	25,29 €	25,29 €	0,00%	25,29 €	23,00%	5,82 €	31,11 €
Subtotal janeiro									25,29 €			
Subtotal fevereiro									0,00 €			
Subtotal março									0,00 €			
Subtotal abril									0,00 €			
Subtotal maio									0,00 €			
28/jun	FS 1/1315	Auto P A	Oficina	1	Uni	133,33 €	133,33 €	0,00%	133,33 €	23,00%	30,67 €	164,00 €
28/jun	A/133	J F S A	Mão-de-obra	21	Uni	16,00 €	336,00 €	0,00%	336,00 €	6,00%	20,16 €	356,16 €
28/jun	A/133	J F S A	Prensa de embraiagem	1	Uni	508,00 €	508,00 €	10,00%	457,20 €	6,00%	27,43 €	484,63 €
28/jun	A/133	J F S A	Rolamento de embraiagem	1	Uni	46,32 €	46,32 €	10,00%	41,69 €	6,00%	2,50 €	44,19 €
28/jun	A/133	J F S A	Rolamento	1	Uni	70,53 €	70,53 €	10,00%	63,48 €	6,00%	3,81 €	67,29 €
28/jun	A/133	J F S A	Rolamento	1	Uni	14,40 €	14,40 €	0,00%	14,40 €	6,00%	0,86 €	15,26 €
28/jun	A/133	J F S A	Retentor de veio primário	1	Uni	9,00 €	9,00 €	0,00%	9,00 €	6,00%	0,54 €	9,54 €
28/jun	A/133	J F S A	Mola pedal	1	Uni	13,00 €	13,00 €	0,00%	13,00 €	6,00%	0,78 €	13,78 €
Subtotal junho									1 068,10 €			
TOTAL DA 1ª CAMPANHA									1 093,39 €			
Subtotal julho									0,00 €			
Subtotal agosto									0,00 €			
11/set	FT/24452		Gasóleo	1	Uni	37,97 €	37,97 €	0,00%	37,97 €	0,00%	0,00 €	37,97 €
11/set	FT/24452		Gasóleo	1	Uni	37,98 €	37,98 €	0,00%	37,98 €	0,00%	0,00 €	37,98 €
19/set			Gasóleo	1	Uni	28,48 €	28,48 €	0,00%	28,48 €	0,00%	0,00 €	28,48 €
Subtotal setembro									104,43 €			
02/out	6215	M & A	Reparação automóvel	1		980,36 €			980,36 €	23,00%	225,48 €	1 205,84 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

Subtotal outubro									980,36 €			
11/nov	2743	Carroçarias da FG	Fabrico de carroçaria	1		4 900,00 €			4 900,00 €	23,00%	1 127,00 €	6 027,00 €
12/nov	91		Gasóleo	1		37,99 €			37,99 €			
17/nov	4		Gasóleo	1		47,49 €			47,49 €			
24/nov	43		Gasóleo	1		37,97 €			37,97 €			
30/nov	225		Gasóleo	1		47,40 €			47,40 €			
Subtotal novembro									5 070,85 €			
06/dez	1803705	J A G	Reparação automóvel	1		4 820,98 €			4 820,98 €	23,00%	1 108,83 €	5 929,81 €
05/dez	172		Gasóleo	1		37,86 €			37,86 €			
05/dez	6254	M & A	Reparação automóvel	1		717,19 €			717,19 €	23,00%	164,95 €	882,14 €
Subtotal dezembro									5 576,03 €			
TOTAL DA 2ª CAMPANHA									11 731,67 €			
TOTAL DOS CUSTOS COM DISTRIBUIÇÃO									12 825,06 €			

*Tabela 77. Total de custos com distribuição - Empresa B*

Custos com distribuição - 1ª CAMPANHA												
Data	Doc. Fornec.	Fornecedor	Aquisição	Quant.	Def.	Preço Unit.	Valor bruto	Desc.	Valor líq.	Tx IVA	IVA	Total da Fatura
01/jan	P 2018001/00167009	CSEGUROS T	Seguro automóvel						453,06 €	0,00%	0,00 €	453,06 €
18/jan	333/2018	LL	Combustível	1		148,92 €	148,92 €	0,00%	148,92 €	23,00%	34,25 €	183,17 €
19/jan	013/3373	ACAR	Substituição de lâmpadas	1					67,20 €	23,00%	15,46 €	82,66 €
29/jan	118/103	PPNEUS	Alinhamento de direção	1					19,00 €	23,00%	4,37 €	23,37 €
31/jan	001,248,757/01/2018	VIA VERDE							71,63 €	23,00%	16,47 €	88,10 €
Subtotal janeiro									759,81 €			
05/fev	FAC A10/9003	L F T	Bateria yasa	1		194,00 €	194,00 €	50,00%	97,00 €	23,00%	22,31 €	119,31 €
28/fev	002,435,630/02/2018	VIA VERDE							163,46 €	23,00%	37,59 €	201,05 €
Subtotal fevereiro									260,46 €			
01/mar	1020/2018	LL	Combustível	1					416,78 €	23,00%	95,86 €	512,64 €
29/mar	118/226	PPNEUS	Alinhamento de direção	1		19,00 €	19,00 €	0,00%	19,00 €	23,00%	4,37 €	23,37 €
29/mar	118/226	PPNEUS	Válvula Tubless	2		2,50 €	5,00 €	0,00%	5,00 €	23,00%	1,15 €	6,15 €
29/mar	118/226	PPNEUS	Blacklion	2		32,50 €	65,00 €	0,00%	65,00 €	23,00%	14,95 €	79,95 €
31/mar	004,470,650/03/2018	VIA VERDE		1					144,72 €	23,00%	33,29 €	178,01 €
Subtotal março									650,50 €			

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

06/abr	1722/2018	LL	Combustível	1		4 138,55 €	4 138,55 €	0,00%	4 138,55 €	23,00%		4 138,55 €
19/abr	2022/2018	LL	Combustível	1					33,50 €	23,00%	7,71 €	41,21 €
30/abr	006,191,806/04/2018	VIA VERDE							170,89 €	23,00%	39,31 €	210,20 €
<b>Subtotal abril</b>									<b>4 342,94 €</b>			
24/mai	2763/2018	LL	Combustível março	1		140,43 €	140,43 €	0,00%	140,43 €	23,00%	32,30 €	172,73 €
24/mai	2763/2018	LL	Combustível abril	1		219,76 €	219,76 €	0,00%	219,76 €	23,00%	50,54 €	270,30 €
24/mai	2763/2018	LL	Serviço de identificação de veículos	1		37,47 €	37,47 €	0,00%	37,47 €	23,00%	8,62 €	46,09 €
31/mai	008,134,697/05/2018	VIA VERDE		1					252,80 €	23,00%	58,15 €	310,95 €
<b>Subtotal maio</b>									<b>650,46 €</b>			
11/jun	V2018.10/1266395	TPEÇAS	KYB Amortecedor	1	Uni	75,85 €	75,85 €	40,00%	45,51 €	23,00%	10,47 €	55,98 €
11/jun	V2018.10/1266395	TPEÇAS	KYB Amortecedor	1	Uni	75,85 €	75,85 €	40,00%	45,51 €	23,00%	10,47 €	55,98 €
11/jun	V2018.10/1266395	TPEÇAS	Purflux filtro de óleo	1	Uni	11,72 €	11,72 €	40,00%	7,03 €	23,00%	1,62 €	8,65 €
11/jun	V2018.10/1266395	TPEÇAS	Heng - Filtro de ar	1	Uni	14,36 €	14,36 €	40,00%	8,62 €	23,00%	1,98 €	10,60 €
11/jun	V2018.10/1266395	TPEÇAS	Purflux filtro combustível	1	Uni	45,76 €	45,76 €	40,00%	27,46 €	23,00%	6,31 €	33,77 €
11/jun	V2018.10/1266395	TPEÇAS	Ate- pastilhas travão	1	Uni	65,85 €	65,85 €	40,00%	39,51 €	23,00%	9,09 €	48,60 €
11/jun	V2018.10/1266395	TPEÇAS	Ruville-braço suspensão	1	Uni	114,31 €	114,31 €	40,00%	68,59 €	23,00%	15,77 €	84,36 €
11/jun	V2018.10/1266395	TPEÇAS	Ruville-braço suspensão	1	Uni	114,10 €	114,10 €	40,00%	68,46 €	23,00%	15,75 €	84,21 €
11/jun	V2018.10/1266395	TPEÇAS	Purflux filtro de óleo	1	Uni	11,72 €	11,72 €	40,00%	7,03 €	23,00%	1,62 €	8,65 €
11/jun	V2018.10/1266395	TPEÇAS	Heng - Filtro comb	1	Uni	45,31 €	45,31 €	40,00%	27,19 €	23,00%	6,25 €	33,44 €
11/jun	V2018.10/1266395	TPEÇAS	Purflux filtro ar	1	Uni	10,95 €	10,95 €	40,00%	6,57 €	23,00%	1,51 €	8,08 €
11/jun	V2018.10/1266395	TPEÇAS	Ruville-braço suspensão	1	Uni	114,31 €	114,31 €	40,00%	68,59 €	23,00%	15,77 €	84,36 €
11/jun	V2018.10/1266395	TPEÇAS	Ruville-braço suspensão	1	Uni	114,10 €	114,10 €	40,00%	68,46 €	23,00%	15,75 €	84,21 €
30/jun	008,998,001/06/2018	VIA VERDE		1					55,45 €	23,00%	12,75 €	68,20 €
<b>Subtotal junho</b>									<b>543,96 €</b>			
<b>TOTAL DA 1ª CAMPANHA</b>									<b>7 208,13 €</b>			
10/jul	3782/2018	LL	Serviço de identificação de veículos	1	Uni	37,47 €	37,47 €	0,00%	37,47 €	23,00%	8,62 €	46,09 €
27/jul	A/00000202815	TTORRES C. P A	Filtro ar iveco	1	Uni	27,82 €	27,82 €	40,00%	16,69 €	23,00%	3,84 €	20,53 €
27/jul	A/00000202815	TTORRES C. P A	Filtro diesel lucas	1	Uni	7,95 €	7,95 €	40,00%	4,77 €	23,00%	1,10 €	5,87 €
27/jul	A/00000202815	TTORRES C. P A	Filtro óleo lucas	1	Uni	13,98 €	13,98 €	40,00%	8,39 €	23,00%	1,93 €	10,32 €
31/jul	011,410,703/07/2018	VIA VERDE		1	Uni	106,50 €	106,5	0,00%	106,50 €	23,00%	24,50 €	131,00 €
<b>Subtotal julho</b>									<b>173,82 €</b>			
02/ago	4270/2018	LL	Combustíveis	1	Uni	162,59 €	162,59 €	0,00%	162,59 €	23,00%	37,40 €	199,99 €
07/ago	A/0000203351	TTORRES C. P A	Sincronizador	1	Uni	136,33 €	136,33 €	7,00%	126,79 €	23,00%	29,16 €	155,95 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

07/ago	A/0000203351	TTORRES C. P A	Porca	1	Uni	2,18 €	2,18 €	7,00%	2,03 €	23,00%	0,47 €	2,49 €
07/ago	A/0000203351	TTORRES C. P A	Porca	1	Uni	2,56 €	2,56 €	7,00%	2,38 €	23,00%	0,55 €	2,93 €
07/ago	A/0000203351	TTORRES C. P A	Espaçador	1	Uni	14,13 €	14,13 €	7,00%	13,14 €	23,00%	3,02 €	16,16 €
07/ago	A/0000203351	TTORRES C. P A	Caixa	1	Uni	31,17 €	31,17 €	7,00%	28,99 €	23,00%	6,67 €	35,66 €
07/ago	A/0000203351	TTORRES C. P A	Conj carretos	1	Uni	206,06 €	206,06 €	7,00%	191,64 €	23,00%	44,08 €	235,71 €
07/ago	A/0000203351	TTORRES C. P A	Forquilha	1	Uni	79,44 €	79,44 €	7,00%	73,88 €	23,00%	16,99 €	90,87 €
07/ago	A/0000203351	TTORRES C. P A	Anilha	1	Uni	4,33 €	4,33 €	7,00%	4,03 €	23,00%	0,93 €	4,95 €
10/ago	VDN 3/1551	VJST PARTS U	Reparação Iveco	1	Uni	44,25 €	44,25 €	0,00%	44,25 €	23,00%	10,18 €	54,43 €
31/ago	0112,769,970/08/2018	VIA VERDE		1	Uni	17,11 €	17,11 €	0,00%	17,11 €	23,00%	3,94 €	21,05 €
<b>Subtotal agosto</b>									<b>666,82 €</b>			
05/set	A/0000204780	TTORRES C. P A	Bateria 75AH	1	Uni	61,95 €	61,95 €	0,00%	61,95 €	23,00%	14,25 €	76,20 €
05/set	A/0000204780	TTORRES C. P A	Taxa resíduos	1	Uni	0,35 €	0,35 €	0,00%	0,35 €	23,00%	0,08 €	0,43 €
06/set	5178/2018	LL	Identificação veículos	1	Uni	37,47 €	37,47 €	0,00%	37,47 €	23,00%	8,62 €	46,09 €
06/set	5178/2018	LL	Combustível julho	1	Uni	323,58 €	323,58 €	0,00%	323,58 €	23,00%	74,42 €	398,00 €
30/set	015,026,420/09/2018	VIA VERDE		1	Uni	40,08 €	40,08 €	0,00%	40,08 €	23,00%	9,22 €	49,30 €
<b>Subtotal setembro</b>									<b>463,43 €</b>			
09/out	FAC A18/549	AUTOPEÇAS	Vidro de espelho berlingo	1	Uni	10,20 €	10,20 €	40,00%	6,12 €	23,00%	1,41 €	7,53 €
19/out	FT 1/13622	M C LDA	Fornecimento montagem de chapa e	1	Uni	13,30 €	13,30 €	0,00%	13,30 €	23,00%	3,06 €	16,36 €
31/out	016.092.742/10/2018	VIA VERDE		1	Uni	59,43 €	59,43 €	0,00%	59,43 €	23,00%	13,67 €	73,10 €
<b>Subtotal outubro</b>									<b>78,85 €</b>			
05/nov	FACT 118/1045	PPNEUS	Equilíbrio roda	4	Uni	- €	0,00 €	0,00%	0,00 €	23,00%	0,00 €	0,00 €
05/nov	FACT 118/1045	PPNEUS	Alinhamento de direção	1	Uni	19,00 €	19,00 €	0,00%	19,00 €	23,00%	4,37 €	23,37 €
05/nov	FACT 118/1045	PPNEUS	Válvula Tubless	4	Uni	2,50 €	10,00 €	0,00%	10,00 €	23,00%	2,30 €	12,30 €
05/nov	FACT 118/1045	PPNEUS	KLEBER HP3 95T	4	Uni	47,50 €	190,00 €	0,00%	190,00 €	23,00%	43,70 €	233,70 €
05/nov	A/00000208008	TTORRES C. P A	Vidro trás Dto.	1	Uni	9,75 €	9,75 €	40,00%	5,85 €	23,00%	1,35 €	7,20 €
05/nov	A/00000208008	TTORRES C. P A	Vidro trás Esq.	1	Uni	9,75 €	9,75 €	40,00%	5,85 €	23,00%	1,35 €	7,20 €
05/nov	A/00000208008	TTORRES C. P A	Kit rol roda	2	Uni	97,25 €	194,50 €	40,00%	116,70 €	23,00%	26,84 €	143,54 €
06/nov	A/00000208082	TTORRES C. P A	Discos travão	1	Uni	158,98 €	158,98 €	50,00%	79,49 €	23,00%	18,28 €	97,77 €
09/nov	A/00000208335	TTORRES C. P A	Filtro óleo lucas	1	Uni	7,49 €	7,49 €	40,00%	4,49 €	23,00%	1,03 €	5,53 €
09/nov	A/00000208335	TTORRES C. P A	Filtro de ar lucas	1	Uni	14,75 €	14,75 €	40,00%	8,85 €	23,00%	2,04 €	10,89 €
09/nov	A/00000208335	TTORRES C. P A	Filtro diesel lucas	1	Uni	28,90 €	28,90 €	40,00%	17,34 €	23,00%	3,99 €	21,33 €
09/nov	A/00000208335	TTORRES C. P A	Filtro habitáculo lucas	1	Uni	15,98 €	15,98 €	40,00%	9,59 €	23,00%	2,21 €	11,79 €
12/nov	6525/2018	LL	Combustível setembro	1	Uni	72,15 €	72,15 €	0,00%	72,15 €	23,00%	16,59 €	88,74 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

30/nov	6905/2018	LL	Serviço de identificação de veículos	1	Uni	37,47 €	37,47 €	0,00%	37,47 €	23,00%	8,62 €	46,09 €
30/nov	6905/2018	LL	Combustível	1	Uni	53,70 €	53,70 €	0,00%	53,70 €	23,00%	12,35 €	66,05 €
30/nov	017,848,395/11/2018	VIA VERDE		1		33,98 €	33,98 €	0,00%	33,98 €	23,00%	7,82 €	41,80 €
<b>Subtotal novembro</b>									<b>664,47 €</b>			
16/dez	P 2019001/00268394	CSEGUROS T	Seguro automóvel	1	Uni	477,07 €	477,07 €	0,00%	477,07 €	0,00%	0,00 €	477,07 €
21/dez	1431	PM	Peças de madeira e colocação no veículo 66-MO-45	12	Uni	10,00 €	120,00 €	0,00%	120,00 €	23,00%	27,60 €	147,60 €
21/dez	1431	PM	Contraplacado e colocação no veículo 66-MO-45	1	Uni	80,00 €	80,00 €	0,00%	80,00 €	23,00%	18,40 €	98,40 €
31/dez	FACT 118/1197	PPNEUS	Reparação pneu	1	Uni	6,50 €	6,50 €	0,00%	6,50 €	23,00%	1,50 €	8,00 €
31/dez	FACT 118/1197	PPNEUS	Machão reforçado	1	Uni	6,50 €	12,50 €	0,00%	12,50 €	23,00%	2,88 €	15,38 €
31/dez	020,461,394/12/2018	VIA VERDE		1	Uni				4,19 €	23,00%	0,96 €	5,15 €
<b>Subtotal dezembro</b>									<b>700,26 €</b>			
<b>TOTAL DA 2ª CAMPANHA</b>									<b>2 747,64 €</b>			
<b>TOTAL DOS CUSTOS COM DISTRIBUIÇÃO</b>									<b>9 955,78 €</b>			

## APÊNDICE 12 - Custos de Administração

Tabela 78. Custos de administração - Empresa A

Custos de administração - 1ª CAMPANHA												
Data	Doc. Fornec.	Fornecedor	Aquisição	Quant.	Def.	Preço Unit.	Valor bruto	Desc	Valor líq.	Tx IVA	IVA	Total da Fatura
Subtotal janeiro									0,00 €			
Subtotal fevereiro									0,00 €			
29/mar	1/559	N M S D	Serviços de Contabilidade Janeiro-Março	1	Uni	70,00 €	70,00 €	0,00%	70,00 €	23,00%	16,10 €	86,10 €
29/mar	1/668	N M S D	Serviços de Contabilidade Janeiro-Março	1	Uni	50,00 €	50,00 €	0,00%	50,00 €	23,00%	11,50 €	61,50 €
Subtotal março									120,00 €			
Subtotal abril									0,00 €			
Subtotal maio									0,00 €			
28/jun	1/850	N M S D	Serviços de Contabilidade Abril-Junho	1	Uni	70,00 €	70,00 €	0,00%	70,00 €	23,00%	16,10 €	86,10 €
28/jun	1/916	N M S D	Serviços de Contabilidade Abril-Junho	1	Uni	50,00 €	50,00 €	0,00%	50,00 €	23,00%	11,50 €	61,50 €
Subtotal junho									120,00 €			
TOTAL DA 1ª CAMPANHA									240,00 €			
Subtotal julho									0,00 €			
Subtotal agosto									0,00 €			
27/set	1/1190	N M S D	Serviços de Contabilidade Julho-Setembro	1	Uni	70,00 €	70,00 €	0,00%	70,00 €	23,00%	16,10 €	86,10 €
28/set	1/1148	N M S D	Serviços de Contabilidade Julho-Setembro	1	Uni	70,00 €	70,00 €	0,00%	70,00 €	23,00%	16,10 €	86,10 €
28/set	1/1408	N M S D	Serviços de Contabilidade Outubro-Dezembro	1	Uni	50,00 €	50,00 €	0,00%	50,00 €	23,00%	11,50 €	61,50 €
28/set	1/1335	N M S D	Serviços de Contabilidade Outubro-Dezembro	1	Uni	70,00 €	70,00 €	0,00%	70,00 €	23,00%	16,10 €	86,10 €
Subtotal setembro									260,00 €			
Subtotal outubro									0,00 €			
Subtotal novembro									0,00 €			



*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

<b>Subtotal dezembro</b>									<b>0,00 €</b>			
<b>TOTAL DA 2ª CAMPANHA</b>									<b>260,00 €</b>			
<b>TOTAL DOS CUSTOS ADMINISTRATIVOS</b>									<b>500,00 €</b>			

*Tabela 79. Custos de administração - Empresa B.*

<b>Custos de administração - 1ª CAMPANHA</b>												
<b>Data</b>	<b>Doc. Fornec.</b>	<b>Fornecedor</b>	<b>Aquisição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Def.</b>	<b>Preço Unit.</b>	<b>Valor bruto</b>	<b>Desc</b>	<b>Valor líq.</b>	<b>Tx IVA</b>	<b>IVA</b>	<b>Total da Fatura</b>
13/jan	FT 001/037697466	Vodafone							36,97 €	23,00%	8,50 €	45,47 €
30/jan	280	Papelaria U	Bloco de notas	2	Uni	1,53 €	3,06 €	0,00%	3,06 €	23,00%	0,70 €	3,76 €
30/jan	B/1353	M P	Contabilidade Janeiro	1	Uni	175,00 €	175,00 €	100,00%	175,00 €	23,00%	40,25 €	215,25 €
<b>Subtotal janeiro</b>									<b>215,03 €</b>			
13/fev	FT 001/038876510	Vodafone							36,97 €	23,00%	8,50 €	45,47 €
26/fev	B/1376	M P	Contabilidade Fevereiro	1	Uni	175,00 €	175,00 €	0,00%	175,00 €	23,00%	40,25 €	215,25 €
<b>Subtotal fevereiro</b>									<b>211,97 €</b>			
23/fev	B/1398	M P	Contabilidade Março	1	Uni	175,00 €	175,00 €	0,00%	175,00 €	23,00%	40,25 €	215,25 €
13/mar	FT 001/040108368	Vodafone		1					36,97 €	23,00%	8,50 €	45,47 €
<b>Subtotal março</b>									<b>211,97 €</b>			
13/abr	FT 001/041342516	Vodafone							45,82 €	23,00%	10,54 €	56,36 €
23/abr	B/1419	M P	Contabilidade Abril	1	Uni	175,00 €	175,00 €	0,00%	175,00 €	23,00%	40,25 €	215,25 €
<b>Subtotal abril</b>									<b>220,82 €</b>			
13/mai	FT 001/042575109	Vodafone							47,86 €	23,00%	11,01 €	58,87 €
24/mai	B/1440	M P	Contabilidade Maio	1	Uni	175,00 €	175,00 €	0,00%	175,00 €	23,00%	40,25 €	215,25 €
<b>Subtotal maio</b>									<b>222,86 €</b>			
12/jun	2032	Papelaria U	Bloco de notas	3	Uni	1,46 €	4,38 €	0,00%	4,38 €	23,00%	1,01 €	5,39 €
13/jun	FT 001/043808878	Vodafone		1		48,30 €	48,30 €	0,00%	48,30 €	23,00%	11,11 €	59,41 €
25/jun	B/1466	M P	Contabilidade Junho	1	Uni	175,00 €	175,00 €	0,00%	175,00 €	23,00%	40,25 €	215,25 €
<b>Subtotal junho</b>									<b>227,68 €</b>			
<b>TOTAL DA 1ª CAMPANHA</b>									<b>1 310,33 €</b>			
13/jul	FT 001/045059969	Vodafone		1		61,76 €	61,76 €	0,00%	61,76 €	23,00%	14,20 €	75,96 €
24/jul	B/1493	M P	Contabilidade Julho	1	Uni	175,00 €	175,00 €	0,00%	175,00 €	23,00%	40,25 €	215,25 €
<b>Subtotal julho</b>									<b>236,76 €</b>			
13/ago	FT 001/046349177	Vodafone		1		61,76 €	61,76 €	0,00%	61,76 €	23,00%	14,20 €	75,96 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

27/ago	B/1525	M P	Contabilidade Agosto	1	Uni	175,00 €	175,00 €	0,00%	175,00 €	23,00%	40,25 €	215,25 €
<b>Subtotal agosto</b>									<b>236,76 €</b>			
13/set	FT 001/047521044	Vodafone		1		54,42 €	54,42 €	0,00%	54,42 €	23,00%	12,52 €	66,94 €
25/set	B/1549	M P	Contabilidade Setembro	1	Uni	175,00 €	175,00 €	0,00%	175,00 €	23,00%	40,25 €	215,25 €
<b>Subtotal setembro</b>									<b>229,42 €</b>			
13/out	Ft 001/048763395	Vodafone							36,55 €	23,00%	8,41 €	44,96 €
23/out	B/1574	M P	Contabilidade Outubro	1	Uni	175,00 €	175,00 €	0,00%	175,00 €	23,00%	40,25 €	215,25 €
<b>Subtotal outubro</b>									<b>211,55 €</b>			
13/nov	Ft 001/050042061	Vodafone							36,55 €	23,00%	8,41 €	44,96 €
23/nov	B/1596	M P	Contabilidade Novembro	1	Uni	175,00 €	175,00 €	0,00%	175,00 €	23,00%	40,25 €	215,25 €
<b>Subtotal novembro</b>									<b>211,55 €</b>			
13/dez	FT 001/051263980	Vodafone							38,05 €	23,00%	8,75 €	46,80 €
20/dez	B/1623	M P	Contabilidade Dezembro	1	Uni	175,00 €	175,00 €	0,00%	175,00 €	23,00%	40,25 €	215,25 €
<b>Subtotal dezembro</b>									<b>213,05 €</b>			
<b>TOTAL DA 2ª CAMPANHA</b>									<b>1 339,09 €</b>			
<b>TOTAL DOS CUSTOS ADMINISTRATIVOS</b>									<b>2 649,42 €</b>			

## APÊNDICE 13 - Registo de quantidades produzidas e vendidas - 1ª campanha

Tabela 80. Quantidades produzidas na 1ª campanha e vendidas para o leilão (em nome do agricultor - filho) - Empresa A

Courgette						Tomate Rama						Tomate Maduro					
Data	Nº Guia	Fact.	Kg	€/Kg	Total	Data	Nº Guia	Fact.	Kg	€/Kg	Total	Data	Nº Guia	Fact.	Kg	€/Kg	Total
12/mar	968	4	2185,5	0,55 €	1 202,03 €	31/mai	2476		1158,5	0,54 €	625,59 €	15/jun	2932		191,5	0,26 €	49,79 €
14/mar	971	4	2191	0,55 €	1 205,05 €	06/jun	9427	15	1885,6	0,65 €	1 225,64 €	23/jun	3151	17	231	0,20 €	45,74 €
17/mar	978	5	1078,5	0,60 €	647,10 €	06/jun	9428		1847,8	0,65 €	1 201,07 €						
20/mar	983	5	41,5	0,25 €	10,38 €	15/jun	9531	17	1930	0,55 €	1 061,50 €						
20/mar	983	5	1102,5	0,70 €	771,75 €	20/jun	9590	17	3476,6	0,55 €	1 912,13 €						
23/mar	991	5	756	0,70 €	529,20 €	21/jun	9609	17	1278,4	0,55 €	703,12 €						
26/mar	997	6	1515	0,70 €	1 060,50 €	23/jun	634		1570	0,44 €	690,80 €						
28/mar	9102	6	2190,5	0,70 €	1 533,35 €	27/jun	687		1872,1	0,44 €	823,72 €						
02/abr	9109	7	2267	0,50 €	1 133,50 €	30/jun	9745		1871,1	0,52 €	972,97 €						
02/abr	9110	7	533	0,50 €	266,50 €	03/jul	9786		1853,1	0,52 €	963,61 €						
03/abr	9113	7	135,5	0,25 €	33,88 €	04/jul	9799		1844,6	0,52 €	959,19 €						
03/abr	113	7	1962	0,50 €	981,00 €	05/jul	9821		1530	0,52 €	795,60 €						
05/abr	9118	7	1535	0,50 €	767,50 €	07/jul	849		1813,3	0,48 €	870,38 €						
06/abr	9122	7	1546	0,50 €	773,00 €	09/jul	856		616,2	0,48 €	295,78 €						
09/abr	9131	8	2330,5	0,50 €	1 165,25 €	18/jul	954		2019,2	0,48 €	969,22 €						
12/abr	9139	8	1651,5	0,55 €	908,33 €	19/jul	970		648,47	0,44 €	285,33 €						
16/abr	9144	9	1235,5	0,60 €	741,30 €	21/jul	988		1810,1	0,60 €	1 086,06 €						
16/abr	9143	9	2512	0,60 €	1 507,20 €	23/jul	996		595,9	0,60 €	357,54 €						
18/abr	9147	9	220	0,25 €	55,00 €												
18/abr	147	9	1492	0,45 €	671,40 €												
20/abr	9152	10	153	0,25 €	38,25 €												
20/abr	152	10	1445,5	0,45 €	650,48 €												
23/abr	9155	10	2109	0,45 €	949,05 €												
27/abr	9164	10	126	0,25 €	31,50 €												
27/abr	164	10	1150	0,64 €	736,00 €												
28/abr	9167	11	2386	0,65 €	1 550,90 €												
02/mai	9172	11	275,5	0,30 €	82,65 €												
02/mai	172	11	1905,5	0,65 €	1 238,58 €												
04/mai	9180	11	232,5	0,30 €	69,75 €												
04/mai	180	11	587,5	0,65 €	381,88 €												

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

05/mai	9182	12	63	0,25 €	15,75 €												
05/mai	182	12	2288	0,70 €	1 601,60 €												
05/mai	182	12	31,5	0,40 €	12,60 €												
08/mai	9188	12	460	0,40 €	184,00 €												
08/mai	188	12	1886	0,70 €	1 320,20 €												
12/mai	9217	13	2240	0,50 €	1 120,00 €												
15/mai	9225	13	115,5	0,30 €	34,65 €												
15/mai	225	13	1122,5	0,50 €	561,25 €												
17/mai	9245	14	2521	0,55 €	1 386,55 €												
21/mai	9268	14	1977,5	0,50 €	988,75 €												
21/mai	268	14	414,5	0,25 €	103,63 €												
23/mai	9296	14	350	0,25 €	87,50 €												
23/mai	296	14	1942,5	0,50 €	971,25 €												
23/mai	296	14	32,5	0,25 €	8,13 €												
25/mai	9315	14	161	0,25 €	40,25 €												
25/mai	315		1680	0,50 €	840,00 €												
25/mai	315	14	189,5	0,25 €	47,38 €												
28/mai	9337	14	59	0,25 €	14,75 €												
28/mai	337	14	2285	0,40 €	914,00 €												
<b>Total</b>			<b>58670,00</b>		<b>31 944,45 €</b>	<b>Total</b>			<b>29620,97</b>		<b>15 799,25 €</b>	<b>Total</b>			<b>422,50</b>		<b>95,53 €</b>

# Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola

Tabela 81. Registos de quantidades produzidas na 1ª campanha e vendidas para o leilão (em nome do agricultor - Pai) - Empresa A (Parte 1)

Courgette						Tomate Rama					
Data	Nº Guia	Fact.	Kg	€/Kg	Total	Data	Nº Guia	Fact.	Kg	€/Kg	Total
09/mar		1	95	0,80 €	76,00 €	26/mai	2317		491	0,82 €	402,62 €
10/mar	965	2	21	0,25 €	5,25 €	31/mai	2475		1177,5	0,60 €	706,50 €
10/mar	965	2	1954,5	0,55 €	1 074,98 €	06/jun	9428	12	1847,80	0,65 €	1 201,07 €
15/mar	973	2	212,5	0,25 €	53,13 €	14/jun	9513		4799,00	0,55 €	2 639,45 €
15/mar	973	2	750,5	0,55 €	412,78 €	21/jun	9606	14	1860,7	0,55 €	1 023,39 €
17/mar	977	3	835	0,60 €	501,00 €	23/jun	9638	18	1553,5	0,44 €	683,54 €
19/mar	980	3	1140,5	0,70 €	798,35 €	26/jun	9666	18	1897,6	0,44 €	834,94 €
22/mar	987	3	1726	0,70 €	1 208,20 €	26/jun	9675		1888,6	0,44 €	830,98 €
23/mar	992	3	821	0,70 €	574,70 €	28/jun	9706		285	0,44 €	125,40 €
26/mar	995		1550	0,70 €	1 085,00 €	03/jul	9771	16	1568	0,52 €	815,36 €
27/mar	999	4	111	0,25 €	27,75 €	06/jul	14150	17	971,64	0,44 €	427,52 €
27/mar	999		1099,5	0,70 €	769,65 €	06/jul	14150	17	2822,8	0,48 €	1 354,94 €
29/mar	9105	4	56,5	0,25 €	14,13 €	13/jul	912	18	573,52	0,44 €	252,35 €
29/mar	9105		2219,5	0,70 €	1 553,65 €	18/jul	959	18	2011,7	0,48 €	965,62 €
29/mar	9106		570,5	0,70 €	399,35 €	18/jul	964		1016,6	0,48 €	487,97 €
02/abr	9111	3	169	0,25 €	42,25 €	23/jul	1005	19	426,62	0,44 €	187,71 €
02/abr	9111	3	1976	0,50 €	988,00 €	23/jul	1005	19	1165	0,48 €	559,20 €
04/abr	9115	3	2246,5	0,50 €	1 123,25 €	24/jul	1015	19	643,97	0,44 €	283,35 €
07/abr	9125	4	49	0,25 €	12,25 €						
07/abr	9125	4	2187,5	0,50 €	1 093,75 €						
11/abr	9137	4	2340	0,50 €	1 170,00 €						
14/abr	9142	5	52,5	0,25 €	13,13 €						
14/abr	9142	5	2282	0,60 €	1 369,20 €						
19/abr	9149	6	2357,5	0,45 €	1 060,88 €						
21/abr	9154	7	2388	0,45 €	1 074,60 €						
24/abr	9157	7	1710	0,45 €	769,50 €						
25/abr	9160	7	63	0,25 €	15,75 €						
25/abr	9160	7	2147,5	0,50 €	1 073,75 €						
26/abr	1552		795	0,66 €	524,70 €						
26/abr	1552		819,5	0,59 €	479,41 €						
26/abr	1552		396,5	0,55 €	217,68 €						
30/abr	9168	8	2489	0,65 €	1 617,85 €						
01/mai	9170	8	645	0,65 €	419,25 €						
03/mai	9178	8	2446,5	0,65 €	1 590,23 €						
07/mai	9185	8	2397	0,70 €	1 677,90 €						
08/mai	9191	8	307,5	0,40 €	123,00 €						
08/mai	9191	8	1968	0,70 €	1 377,60 €						
10/mai	9199	8	266,5	0,40 €	106,60 €						
10/mai	9199	8	2077,5	0,70 €	1 454,25 €						
11/mai	9210	8	1609,5	0,50 €	804,75 €						
14/mai	9221	9	2554,5	0,50 €	1 277,25 €						
16/mai	9236	10	86,5	0,25 €	21,63 €						
16/mai	9236	10	1726	0,55 €	949,30 €						
18/mai	9251	10	770	0,55 €	423,50 €						
18/mai	9251	10	322	0,25 €	80,50 €						
19/mai	9263	10	2372,5	0,50 €	1 186,25 €						
22/mai	9283	10	385,5	0,25 €	96,38 €						
22/mai	9283	10	2063,5	0,50 €	1 031,75 €						
24/mai	9309	10	2454,5	0,50 €	1 227,25 €						
26/mai	9328	10	1566,5	0,50 €	783,25 €						
30/mai	362	11	433	0,20 €	86,60 €						
30/mai	362	11	1556,5	0,40 €	622,60 €						
<b>Total</b>			<b>65 640,00</b>		<b>36 539,66 €</b>	<b>Total</b>			<b>27 000,55</b>		<b>13 781,91</b>

## Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola

Tabela 82. Registos de quantidades produzidas na 1ª campanha e vendidas para o leilão (em nome do agricultor - Pai) - Empresa A (Parte 2)

Tomate Maduro						Tomate Chucha						Tomate Salada					
Data	Nº Guia	Fact.	Kg	€/Kg	Total	Data	Nº Guia	Fact.	Kg	€/Kg	Total	Data	Nº Guia	Fact.	Kg	€/Kg	Total
29/jun	3313	14	418	0,08€	33,44€	28/jun	3313	14	227,5	0,55€	125,13€	23/jul	3880		417	0,54€	225,18€
03/jul	3431		408,5	0,04€	16,34€							24/jul	3906		112,8	0,25€	28,20€
												24/jul	3906		145,4	0,24€	34,90€
												24/jul	3906		139,6	0,29€	40,48€
												24/jul	3906		393,5	0,33€	129,86€
<b>Total</b>			<b>826,5</b>		<b>49,78€</b>	<b>Total</b>			<b>227,50</b>		<b>125,13€</b>	<b>Total</b>			<b>1 208,30</b>		<b>458,62€</b>

Tabela 83. Quantidades produzidas na 1ª campanha e vendidas para Horta F - Empresa A

Tomate Rama						Tomate Salada					
Data	Nº Guia	Fact.	Kg	€/Kg	Total	Data	Nº Guia	Fact.	Kg	€/Kg	Total
01/mar	1 800/000001	1	1374	0,80 €	1 099,20 €	01/mar	1 800/000003	3	1430	0,10 €	143,00 €
01/mar	1 800/000002	2	2541	0,80 €	2 032,80 €						
<b>Total</b>			<b>3915</b>		<b>3 132,00 €</b>	<b>Total</b>			<b>1430</b>		<b>143,00 €</b>

Tabela 84. Registo de quantidades produzidas na 1ª campanha e vendidas para JMMM - Empresa A.

Courgette				
Data	Nº Fatura	Kg	€/Kg	Total
29/mar	1851/000001	95	0,80 €	76,00 €
<b>Total</b>		<b>95</b>		<b>76,00 €</b>

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

*Tabela 85. Registo de quantidades produzidas na 1ª campanha e vendidas para o mercado - Empresa A.*

Data	Courgette			Tomate Salada			Tomate Rama			Tomate Chucha			Tomate Médio		
	Peso Kg	€/kg	Total	Peso Kg	€/kg	Total	Peso Kg	€/kg	Total	Peso Kg	€/kg	Total	Peso Kg	€/kg	Total
08/mar	120	0,70 €	84,00 €			- €			- €			- €			
11/mar	240	0,80 €	192,00 €			- €			- €			- €			
12/mar	200	0,70 €	140,00 €			- €			- €			- €			
15/mar	250	0,80 €	200,00 €			- €			- €			- €			
19/mar	300	0,80 €	240,00 €			- €			- €			- €			
22/mar	330	0,80 €	264,00 €			- €			- €			- €			
26/mar	350	0,85 €	297,50 €			- €			- €			- €			
29/mar	350	0,85 €	297,50 €			- €			- €			- €			
03/abr	340	0,80 €	272,00 €			- €			- €			- €			
06/abr	310	0,70 €	217,00 €			- €			- €			- €			
09/abr	320	0,70 €	224,00 €			- €			- €			- €			
13/abr	300	0,65 €	195,00 €			- €			- €			- €			
16/abr	340	0,65 €	221,00 €			- €			- €			- €			
19/abr	300	0,65 €	195,00 €			- €			- €			- €			
23/abr	290	0,65 €	188,50 €			- €			- €			- €			
26/abr	310	0,65 €	201,50 €			- €			- €			- €			
03/mai	290	0,75 €	217,50 €			- €			- €			- €			
07/mai	280	0,75 €	210,00 €			- €			- €			- €			
10/mai				70	0,90 €	63,00 €	90	0,90 €	81,00 €			- €			
14/mai	330	0,85 €	280,50 €	165	0,90 €	148,50 €	140	0,90 €	126,00 €			- €			
16/mai	320	0,85 €	272,00 €			- €			- €			- €			
17/mai	350	0,85 €	297,50 €	220	0,90 €	198,00 €			- €	140	0,90 €	126,00 €			
24/mai	340	0,70 €	238,00 €	235	0,80 €	188,00 €			- €	250	0,80 €	200,00 €			
28/mai	330	0,70 €	231,00 €	330	0,80 €	264,00 €	120	0,90 €	108,00 €	250	0,80 €	200,00 €			
31/mai	350	0,60 €	210,00 €	230	0,90 €	207,00 €	170	1,00 €	170,00 €	240	0,90 €	216,00 €			
04/jun				245	0,65 €	159,25 €	200	0,70 €	140,00 €	280	0,65 €	182,00 €			
07/jun				230	0,65 €	149,50 €	230	0,75 €	172,50 €	240	0,65 €	156,00 €			
11/jun				270	0,65 €	175,50 €	240	0,70 €	168,00 €	300	0,65 €	195,00 €			
14/jun				285	0,70 €	199,50 €	280	0,70 €	196,00 €	270	0,65 €	175,50 €			
18/jun				300	0,65 €	195,00 €	290	0,70 €	203,00 €	250	0,65 €	162,50 €			
21/jun				260	0,65 €	169,00 €	300	0,70 €	210,00 €	290	0,65 €	188,50 €			

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

25/jun				280	0,60 €	168,00 €	270	0,65 €	175,50 €	260	0,60 €	156,00 €			
28/jun				240	0,60 €	144,00 €	250	0,65 €	162,50 €	230	0,60 €	138,00 €			
02/jul				230	0,60 €	138,00 €	240	0,65 €	156,00 €	220	0,60 €	132,00 €			
05/jul				150	0,65 €	97,50 €	230	0,65 €	149,50 €	110	0,65 €	71,50 €			
09/jul				120	0,70 €	84,00 €	285	0,65 €	185,25 €	90	0,70 €	63,00 €			
12/jul				80	0,70 €	56,00 €	270	0,65 €	175,50 €	60	0,70 €	42,00 €			
16/jul							280	0,65 €	182,00 €				170	0,65 €	110,50 €
19/jul							320	0,70 €	224,00 €				150	0,50 €	75,00 €
<b>Total</b>	<b>7240</b>		<b>5 385,50 €</b>	<b>3940</b>		<b>2 803,75 €</b>	<b>4205</b>		<b>2 984,75 €</b>	<b>3480</b>		<b>2 404,00 €</b>	<b>320</b>		<b>185,50 €</b>

*Tabela 86. Registo de quantidades produzidas na 1ª campanha e encaminhadas para refugo - Empresa A*

Nº Caixas	Courgette kg/caixa													Tomate Kg/caixa						
	16/mar	28/mar	03/abr	11/abr	17/abr	24/abr	26/abr	30/abr	08/mai	10/mai	15/mai	18/mai	23/mai	15/jun	22/jun	26/jun	13/jul	20/jul	24/jul	
1	17,54	18,4	19,06	20,38	18,17	19,43	19,25	19,13	19,75	20,55	11,54	20,11	20,54	23,96	12,28	18,68	19,83	14,11	26,34	
2	15,49	20,41	19,14	20,14	25,33	20,72	16,79	19,33	20,44	19,99	19,8	18,68	22,55	24,17		14,71	17,23	17,87	19,34	
3	16,83	20,23	17,97	22,66	19,34	17,05	19,18	19,25	18,76	19,9	18,83	22,72	17,34	7,3		20,13	18,65	12,82	20,99	
4	14,23	12,44	17,2	20,73	22,14	21,42	19,46	20,74	18,28	20,49	21,5	19,21	6,01			14,48	20,32	17,27	25,15	
5	20,41	15,45	20,66	15,38	19,34	20,83	19	21	18,4	21,56	22,38	17,62	6,33			17,54	20,98	20,92	22,79	
6	15,52	19,8	20,3	6,09	17,04	19,33	20,45	19,17	16,98	19,71	15,06	20,21	5,41			16,98	19,29	12,57	24,81	
7	19,77	19,66	18,73	21,68	20,19	19,78	18,94	19,68	19,34	19,59	20,14	21,46	20,53			16,57	22,32	19,8	23,67	
8	16,29	18,15	18,26	20,89	19,87	16,45	12,74	21,55	16,21	18,57	16,9	19,39	23,99			19,63	19,16	19,53	21,43	
9	19,19	19,32	17,77	18,91	20,8	23,22	14,56	21,77	17,12	17,44	21,58	19,96	18,48			21,85	20,93	18,72	25,61	
10	17,65	15,45	12,46	20,57	21,81	19,52	19,53	18,72	18,97	21,15	21,03	22,48	22,22			20,98	17,56	22,31	22,99	
11	14,06	16,82	19,97	19,81	18,55	18,43	19,11	22,97	21,07	20,81	22,64	18,54	14,6			17,45	22,68	20,96	21,82	
12	20,58	21,83	18,08	21,31	21,04	19,85	19,35	23,16	20,43	20,64	14,58	21,75	18,78			20,12	19,83	16,91	24,28	
13	6,35	19,32	18,6	23,98	19,84	17,86	16,34	20,99	19,76	18,58	20,99	19,53	18,16			18,43	22,46	21,23	23,61	
14	6,18	14,92	21,03	20,66	19,88	21,82	19,19	20,7	17,45	17,88	20,81	20,38	20,96			24,65	19,61	20,64	23,75	
15	5,59	13,52	15,52	20,3	21,3	16,68	17,86	17,65	17,37	19,72	18,03	18,44	16,97			17,73	16,32	18,91	21,99	
16	6,84		16,93	21,71	22,11	18,74	20,05	20,24	20,95	21,67	18,89		18,67			19,67	21,97	14,24	25,47	
17	4,88		19,29	21,68	19,93	19,78	17,72	21,98	18,58	19,61	21,31		20,27			15,63	20,12	13,59	20,04	
18	18,92		19,76	18,68	17,03	21,32	21,95	19,24	20,54	20,16	19,8		19,17			20,26	22,63	20,08	21,67	
19	22,91		15,45	21,16	18,43	18,67	18,99	20,49	18,96	17,1	19,1		21,99			16,97	21,56	19,56	15,67	



*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

20	21,36		18,44	19,88	20,13	21,14	20,1	19,71	19,2	21,55	18,77		17,24			18,65	19,86	21,03	23,92
21	18,98		20,14	23,23	17,83	16,94	19,57	20,61	22,09	16,07	17,84		17,49			18,93	19,72	21,68	23,13
22	23,03		20,43	16,63	21,56	22,25	20,88	20,2	19,03	20,06	18,43		20,87			21,32	21,94	22,49	24,24
23	16,55		21,99	18,55	21,87	23,97	19	19,96	19,79	17,88			18,06			22,65	20,98	18,87	23,74
24	19,8		20,61	22,24	20,79	20,81	18,48	20,47		17,87			17,32			24,62	19,61	17,71	22,22
25	20,38			21,44	21,28	16,46	18,29	20,84		19,8			17,72					22,65	22,26
26	15,7			19,42	22,34	18,16	21,47	19,79		20,51			20,38					21,96	21,75
27	17,88			18,9	27,39	18,76	18,38	19,96		18,08			21,42					11,28	20,92
28	21,1			25,15	22,61	17,14	22,13	19,93		19,8			18,37					20,23	22,96
29	17,67				24,88	19,32	18,37	20,95		18,97			19,21					22,06	24,28
30	16,31				22,92	21,18	21,16	21,23		19,41			19,59					17,99	23,92
31	19,7				22,66	19,87	21,55	19,03		5,87			19,94					21,57	23,31
32	20,07				21,72	21,16	22,55	20,69		5,62			18,42					21,86	18,13
33	22,78				21,67	22,24	22,69	21,1		6,21								20,7	19,89
34	18,56				23,3	20,82	18,14	20,32										22,68	19,89
35	19,59				22,12	19,22	21,47	21,08										20,17	20,07
36	18,68				20,34	21,71	17,45	20,32										21,13	23,83
37	17,7				21,01	20,62	19,41	22,45										19,08	19,5
38	18,71				7,33			18										21,91	20,32
39	18,74				7,11			25,34										20,6	22,44
40	17,73				3,55			19,29										20,66	24,18
41	8,5				7,23			19,57										13,26	
42	21,04				6,94			20,07										19,06	
43	16,2				4,82			20,71										21,45	
44	17,06				7,39			21,84										22,36	
45	19,85				21,39			23,15										19,68	
46	19,55				20,57			22,72										20,7	
47	9,7				18,26			22,69										20,73	
48					19,71			19,36										21,73	
49					20,16			21,22											
50					20,78			21,73											
51					21,91			20,64											
52					17,4			17,69											
53					24,38			21,4											
54					22,32			21,47											

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

55					17,71			23,55											
56					20,76			20,76											
57					17,96			21,59											
58					21,59			22,31											
59					5,28			21,25											
60					6,48			6,25											
61								6,68											
62								4,12											
63								6,07											
64								4,83											
65								6,97											
66								5,82											
67								6,39											
68								6,92											
69								5,7											
70								4,03											
71								4,35											
72								4,11											
73								5,46											
74								5,32											
<b>Total</b>	<b>792,15</b>	<b>265,72</b>	<b>447,79</b>	<b>562,16</b>	<b>1119,59</b>	<b>732,67</b>	<b>711,55</b>	<b>1257,67</b>	<b>439,47</b>	<b>602,82</b>	<b>419,95</b>	<b>300,48</b>	<b>579</b>	<b>55,43</b>	<b>12,28</b>	<b>458,63</b>	<b>485,56</b>	<b>929,32</b>	<b>896,32</b>

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

*Tabela 87. Registo de quantidades produzidas na 1ª campanha e vendidas para leilão - Empresa B.*

Tomate Rama					Tomate salada					Tomate chucha					Tomate canário				
Data	Nº Guia	Kg	€/Kg	Total	Data	Nº Guia	Kg	€/Kg	Total	Data	Nº Guia	Kg	€/Kg	Total	Data	Nº Guia	Kg	€/Kg	Total
15/mai	1984	239	0,85 €	203,15 €	23/mai	292	61,45			08/mai	1801	133,50	0,84 €	112,14 €	23/mai	293	1303,55	0,60 €	782,13 €
16/mai	2018	245,5	0,73 €	179,22 €	26/mai	2312	315,50	0,35 €	110,43 €	11/mai	1906	762,50	0,82 €	625,25 €	23/mai	12805	-21,21	- €	- €
16/mai	2018	322,5	0,72 €	232,20 €	23/mai	2232	60,20	0,05 €	3,01 €	14/mai	1955	414,00	0,83 €	343,62 €	23/mai	291	1666,80	0,60 €	1 000,08 €
16/mai	2018	599	0,75 €	449,25 €	16/jun	2957	763,00	0,14 €	106,82 €	14/mai	1955	2562,00	0,85 €	2 177,70 €	31/mai	370	5280,78	0,60 €	3 168,47 €
18/mai	2091	270	0,80 €	216,00 €	26/jun	3249	421,50	0,11 €	46,37 €	17/mai	2059	1063,00	0,90 €	956,70 €	04/jun	13193	6491,98	0,60 €	3 895,19 €
23/mai	2212	1133,5	0,70 €	793,45 €	26/jun	3249	709,00	0,05 €	35,45 €	17/mai	2059	1481,50	0,85 €	1 259,28 €	05/jun	415	1937,84	0,60 €	1 162,70 €
31/mai	370	2179,2	0,65 €	1 416,48 €	06/jul	3523	857,00	- €	- €	17/mai	2059	402,50	0,75 €	301,88 €	13/jun	500	3355,10	0,50 €	1 677,55 €
05/jun	415	2360,5	0,65 €	1 534,33 €	20/jul	978	155,48	0,65 €	101,06 €	17/mai	2059	404,50	0,81 €	327,65 €	14/jun	525	7776,29	0,50 €	3 888,15 €
13/jun	497	4943,0	0,55 €	2 718,65 €						17/mai	2059	401,50	0,83 €	333,25 €	16/jun	540	418,28	0,55 €	230,05 €
13/jun	500	2481,5	0,55 €	1 364,83 €						19/mai	2116	470,00	0,71 €	333,70 €	21/jun	605	7594,76	0,55 €	4 177,12 €
16/jun	541	5309,4	0,55 €	2 920,17 €						19/mai	2116	1274,50	0,64 €	815,68 €	22/jun	652	7934,76	0,55 €	4 364,12 €
23/jun	660	4412	0,55 €	2 426,60 €						19/mai	2116	1703,00	0,70 €	1 192,10 €	23/jun	660	1741,12	0,55 €	957,62 €
24/jun	13799	1267,8	0,55 €	697,29 €						21/mai	267	838,50	0,65 €	545,03 €	24/jun	13799	875,56	0,55 €	481,56 €
27/jun	693	4866	0,55 €	2 676,30 €						21/mai	266	3515,50	0,65 €	2 285,08 €	26/jun	668	877,85	0,55 €	482,82 €
29/jun	13957	3737	0,55 €	2 055,35 €						23/mai	300	2866,00	0,65 €	1 862,90 €	05/jul	14085	4637,28	0,55 €	2 550,50 €
30/jun	772	8460	0,55 €	4 653,00 €						24/mai	308	1212,00	0,65 €	787,80 €	05/jul	819	11352,00	0,55 €	6 243,60 €
01/jul	14000	5421,5	0,55 €	2 981,83 €						26/mai	324	5286,00	0,60 €	3 171,60 €	07/jul	14173	1782,33	0,55 €	980,28 €
05/jul	14085	4155,3	0,65 €	2 700,95 €						28/mai	341	5357,00	0,60 €	3 214,20 €	13/jul	907	430,28	0,55 €	236,65 €
06/jul	834	2147,2	0,55 €	1 180,96 €						02/jun	388	7805,50	0,60 €	4 683,30 €	13/jul	909	1138,28	0,55 €	626,05 €
07/jul	14173	2294,9	0,55 €	1 262,20 €						11/jun	471	3207,50	0,60 €	1 924,50 €	20/jul	978	693,58	0,55 €	381,47 €
13/jul	907	3872,6	0,55 €	2 129,93 €						13/jun	500	3547,43	0,60 €	2 128,46 €					
13/jul	14368	4157,8	0,60 €	2 494,68 €						14/jun	516	1073,20	0,60 €	643,92 €					
13/jul	909	375,4	0,55 €	206,47 €						16/jun	540	570,18	0,60 €	342,11 €					
										18/jun	570	7773,88	0,60 €	4 664,33 €					
										18/jun	556	7865,04	0,60 €	4 719,02 €					
										24/jun	13799	4921,08	0,60 €	2 952,65 €					
										24/jun	13796	9005,60	0,60 €	5 403,36 €					
										25/jun	659	7223,49	0,60 €	4 334,09 €					
										28/jun	717	11472,00	0,60 €	6 883,20 €					
										29/jun	13957	5580,00	0,55 €	3 069,00 €					
										29/jun	13929	6302,60	0,55 €	3 466,43 €					

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

										01/jul	14000	372,33	0,55 €	204,78 €					
										07/jul	14173	6560,70	0,55 €	3 608,39 €					
										07/jul	858	10556,20	0,55 €	5 805,91 €					
										09/jul	878	7923,38	0,55 €	4 357,86 €					
										13/jul	907	5374,60	0,55 €	2 956,03 €					
										18/jul	14514	4985,11	0,55 €	2 741,81 €					
										18/jul	14514	479,48	0,55 €	263,71 €					
<b>Total</b>		<b>65250,60</b>			<b>37 493,26 €</b>	<b>Total</b>		<b>3343,13</b>		<b>403,13 €</b>	<b>Total</b>		<b>142746,80</b>		<b>85 798,39 €</b>	<b>Total</b>		<b>67267,21</b>	<b>37 286,11 €</b>

Tabela 88. Registo de quantidades produzidas na 1ª campanha e encaminhadas para refugo - Empresa B

Nº Caixas	Tomate Rama Kg/caixa								Tomate Chucha Kg/caixa										
	29/mar	09/jun	14/jun	22/jun	29/jun	06/jul	12/jul	18/mar	23/mar	30/mar	06/jun	13/jun	20/jun	27/jun	06/jul	18/jul	27/jul	07/ago	
1	15,16	19,38	12,32	15,42	16,23	15,24	19,45	7,98	8,31	13,02	24,56	22,79	13,21	23,51	18,23	25,08	18,32	15,93	
2	14,32	19,15	16,25	21,03	24,15	14,72	17,23	16,26	7,45	12,21	18,23	24,31	12,08	21,01	15,27	14,03	27,43	14,21	
3	17,98	23,65	13,75	20,21	16,39	13,52	18,32	4,13	4	9,12	13,71		11,94	11,5	16,53	16,46	21,98	8,49	
4	13,25	9,54	16,23	13,14	13,54	12,03	12,42	7,65	6,85	12,52	13,03		11,54	13,92	9,41	12,06	13,07	14,96	
5	21,03	31,62	21,02	11,42	16,18	19,23	11,52		8,64	12,3	14,27		9,42	16,21	13,87	13,48	11,43	16,23	
6	18,98	6,61	13,23	13,52	21,42	31,02	16,82		10,26	14,05	14,5		12,16	11,22	12,87	19,05	14,23	13,45	
7	14,32	19,16	14,32	17,95	14,32	16,17	23,41		6,09	15,32	15,68		12,51	14,8	11,93	17,82	12,25	11,82	
8	16,84	16,22	16,23	16,42	21,32	11,92	12,83		5,04	11,82	19,33		13,21	10,24	21,31	19,62	13,94	12,93	
9	12,32	8,62	11,23	23,82	14,82	11,34	19,76		16,24	14,25	14,2		18,41	11,92	11,29	18,62	12,52	11,94	
10	16,52	32,15	11,32	19,32	18,92	16,52	8,96			14,32	5,57		13,04	17,82	14,21	21,52	7,94	11,17	
11	22,13	9,48	17,98	19,42	10,54	14,25	9,21			15,82	6,65		17,34	13,07	12,63	10,31	10,32	22,91	
12	13,32	12,62	21,61	16,58	19,16	13,32	15,73			13,92	8,54		12,81	13,19	18,44	19,41	16,92	13,82	
13	21,05	23,16	19,16	17,23	12,63	15,85	19,72			11,12	6,33		13,9	17,21	22,71	19,49	13,83	15,27	
14	32,05	21,52	12,52	18,23	9,62	20,32	16,54			13,42	8,14		11,71	10,52	14,03		12,95	18,62	
15	23,62	18,14	14,23	16,23	9,32	12,84	16,92			13,72	7,83			11,72	12,53			23,92	
16	21,42	15,23	13,22	10,52	17,45	14,72	11,52			16,21	5,73			13,65	9,12			21,85	
17	11,25	15,65	8,95	19,15	16,56	19,73	16,82			11,73	4,98			15,41					
18	9,32	18,92	9,32	23,14	14,73	18,76	21,56			15,62	15,72			13,6					
19	13,21	11,23	14,23	11,31	15,42	18,83	11,32			13,71	28,65								
20	13,41	21,64	22,31	11,02	12,75	17,65	13,52				31,29								

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

21	10,26	23,62	15,32	14,61	19,83	11,26	19,25				31,66							
22	11,32	12,41	21,3	10,54	12,25	12,91	24,95				28,62							
23	11,98	17,92	19,85	17,98	18,72	11,72	13,62				17,47							
24	10,59	13,52	13,24	19,18	15,95	31,25	12,49				18,99							
25	11,98	14,61	15,32	16,81	21,42	13,24	15,32				19,38							
26	13,75		14,23	22,64	12,32	16,27	12,26				19,14							
27	23,43		15,62		13,24		14,73				28,61							
28					17,21		9,52				23,33							
29							10,61				24,4							
30							11,62				17,7							
31											16,58							
32											15,92							
33											16,22							
<b>Total</b>	<b>434,81</b>	<b>435,77</b>	<b>414,31</b>	<b>436,84</b>	<b>446,41</b>	<b>424,63</b>	<b>457,95</b>	<b>36,02</b>	<b>72,88</b>	<b>254,2</b>	<b>554,96</b>	<b>47,1</b>	<b>183,28</b>	<b>260,52</b>	<b>234,38</b>	<b>226,95</b>	<b>207,13</b>	<b>247,52</b>

## APÊNDICE 14 - Registo de quantidades produzidas e vendidas - 2ª campanha

Tabela 89. Registo de quantidades produzidas na 2ª campanha e vendidas para o leilão (em nome do agricultor - filho) - Empresa A

Data	Tomate Rama					Data	Tomate chucha médio/maduro					Data	Tomate Chucha				
	Nº Guia	Fact.	Kg	€/Kg	Total		Nº Guia	Fact.	Kg	€/Kg	Total		Nº Guia	Fact.	Kg	€/Kg	Total
06/dez		28	2406	0,48 €	1 154,88 €	22/set	1628	25	1336,13	0,68 €	908,57 €	03/set	1399	22	232,64	0,48 €	111,67 €
												08/set	1451	23	702,13	0,52 €	365,11 €
												11/set	1484	23	2061,94	0,52 €	1 072,21 €
												14/set	1526	24	970,56	0,60 €	582,34 €
												15/set	1528	24	2914,18	0,60 €	1 748,51 €
												15/set	1537	24	640,97	0,60 €	384,58 €
												19/set	1571	24	2792,68	0,60 €	1 675,61 €
												19/set	1577	24	2165,45	0,60 €	1 299,27 €
												21/set	1605	25	2633,68	0,68 €	1 790,90 €
												22/set	1618	25	436,28	0,68 €	296,67 €
												22/set	1617	25	427,78	0,68 €	290,89 €
												25/set	1653	25	2549,68	0,68 €	1 733,78 €
												25/set	16838	25	2780,56	0,68 €	1 890,78 €
												29/set	1711	1	413,78	0,80 €	331,02 €
												29/set	1724	1	2334,86	0,80 €	1 867,89 €
												29/set	1729	1	1843,26	0,80 €	1 474,61 €
												03/out	17034	1	2421,18	0,80 €	1 936,94 €
												03/out	17036	1	2020,40	0,80 €	1 616,32 €
												04/out	1811	1	999,25	0,80 €	799,40 €
												06/out	1839	26	806,06	0,80 €	644,85 €
												06/out	1846	26	2436,18	0,80 €	1 948,94 €
												09/out	1888	26	821,56	0,80 €	657,25 €
												12/out	1938	2	4033,30	0,68 €	2 742,64 €
												12/out	1947	2	3220,24	0,68 €	2 189,76 €
												18/out	2035	2	1581,12	0,68 €	1 075,16 €
												19/out	2059	3	4401,08	0,56 €	2 464,60 €
												20/out	2070	3	2851,96	0,56 €	1 597,10 €
												26/out	2183	4	2056,40	0,56 €	1 151,58 €

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

												26/out	2194	4	1663,12	0,56 €	931,35 €
												27/out	2209	4	7773,04	0,56 €	4 352,90 €
												29/out	2225	4	1912,73	0,24 €	459,06 €
												03/nov	2286	5	4194,93	0,48 €	2 013,57 €
												06/nov	2319	5	4212,90	0,48 €	2 022,19 €
												08/nov	2349	5	2005,40	0,48 €	962,59 €
												10/nov	2379	7	3511,38	0,48 €	1 685,46 €
												15/nov	2428	7	3472,74	0,48 €	1 666,92 €
												15/nov	2430	7	3563,74	0,48 €	1 710,60 €
												17/nov	2449	27	817,06	0,52 €	424,87 €
												17/nov	2454	27	3363,74	0,52 €	1 749,14 €
												19/nov	2459	27	1121,73	0,52 €	583,30 €
												24/nov	2527		2069,90	0,65 €	1 345,44 €
												24/nov	2532		3274,84	0,65 €	2 128,65 €
												26/nov	2537		2984,14	0,50 €	1 492,07 €
												30/nov	7674		451,00	0,57 €	257,07 €
												30/nov	7674		1701,50	0,50 €	850,75 €
												01/dez	7687		903,00	0,36 €	325,08 €
												01/dez	2605	30	810,06	0,52 €	421,23 €
												01/dez	2610	30	837,06	0,52 €	435,27 €
												03/dez	2619	30	3357,37	0,52 €	1 745,83 €
												07/dez	2686	31	815,56	0,48 €	391,47 €
												07/dez	2694	31	2014,74	0,48 €	967,08 €
												07/dez	7833	30	907,50	0,20 €	181,50 €
												07/dez	7833	30	207,50	0,32 €	66,40 €
<b>Total</b>			<b>2406</b>		<b>1 154,88 €</b>	<b>Total</b>			<b>1336,13</b>		<b>908,57 €</b>	<b>Total</b>			<b>111495,84</b>		<b>64 910,17 €</b>

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

*Tabela 90. Registos de quantidades produzidas na 2ª campanha e vendidas para o leilão (em nome do agricultor - Pai) - Empresa A.*

Data	Tomate Salada					Data	Tomate Chucha médio/maduro					Data	Tomate Chucha				
	Nº Guia	Fact.	Kg	€/Kg	Total		Nº Guia	Fact.	Kg	€/Kg	Total		Nº Guia	Fact.	Kg	€/Kg	Total
12/set	5073	1	186,70	0,19 €	36,22 €	09/out	1889	4	531,86	0,40 €	212,74 €	03/set	1398	1	426,50	0,48 €	204,72 €
12/set	5073	1	287,20	0,49 €	140,73 €	20/out	2079		372,78	- €	- €	08/set	1450	20	560,23	0,52 €	291,32 €
15/set	5187	20	476,90	0,53 €	250,85 €	28/set	7986	28	287,50	20,00 €	5 750,00 €	11/set	1483	20	1756,56	0,52 €	913,41 €
18/set	5242	20	326,10	0,59 €	192,40 €	17/dez						14/set	1527	2	2110,31	0,60 €	1 266,19 €
01/out	5672	3	772,70	0,65 €	500,71 €							18/set	1558	2	2300,40	0,60 €	1 380,24 €
20/out	2071		378,28	- €	- €							21/set	1602	3	2183,90	0,68 €	1 485,05 €
21/out		21	360,00	1,00 €	360,00 €							22/set	1616	3	1716,12	0,68 €	1 166,96 €
10/dez		25	80,00	1,00 €	80,00 €							25/set	1648	3	2641,68	0,68 €	1 796,34 €
10/dez		25	50,00	0,90 €	45,00 €							25/set	1654	3	1295,84	0,68 €	881,17 €
10/dez		25	45,00	0,40 €	18,00 €							28/set	1698	1	2732,40	0,80 €	2 185,92 €
												29/set	1710	1	2048,90	0,80 €	1 639,12 €
												02/out	1770	1	2729,06	0,80 €	2 183,25 €
												03/out	1783	1	2365,02	0,80 €	1 892,02 €
												05/out	1830	4	2408,18	0,80 €	1 926,54 €
												06/out	1840	4	1601,12	0,80 €	1 280,90 €
												09/out	1889	4	1233,34	0,80 €	986,67 €
												09/out	1878	4	2470,68	0,80 €	1 976,54 €
												12/out	1946	2	589,84	0,68 €	401,09 €
												13/out	1957	2	1401,53	0,68 €	953,04 €
												17/out	2025	2	3998,30	0,68 €	2 718,84 €
												17/out	2026	2	391,28	0,68 €	266,07 €
												18/out	2034	2	2351,68	0,68 €	1 599,14 €
												20/out	2071	3	1185,84	0,56 €	664,07 €
												20/out	2078	3	1629,62	0,56 €	912,59 €
												20/out	2079	3	2462,68	0,56 €	1 379,10 €
												22/out	2090	3	2785,33	0,56 €	1 559,78 €
												26/out	2184	4	2462,68	0,56 €	1 379,10 €
												26/out	2195	4	2414,68	0,56 €	1 352,22 €
												01/nov	17765	4	4613,08	0,56 €	2 583,32 €
												08/nov	2350	5	4248,80	0,48 €	2 039,42 €
												10/nov	2378	22	1241,84	0,48 €	596,08 €



*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

												17/nov	2445	23	2949,46	0,52 €	1 533,72 €
												17/nov	2446	23	413,28	0,52 €	214,91 €
												17/nov	2450	23	2474,68	0,52 €	1 286,83 €
												19/nov	7325	22	632,00	0,43 €	273,02 €
												23/nov	2512		2492,18	0,65 €	1 619,92 €
												23/nov	7478	23	913,50	0,32 €	292,32 €
												24/nov	2526		1259,84	0,65 €	818,90 €
												01/dez	2606	26	2459,68	0,52 €	1 279,03 €
												01/dez		24	3752,00	0,52 €	1 951,04 €
												01/dez	2611	26	1674,62	0,52 €	870,80 €
												07/dez	2687		2444,68	0,60 €	1 466,81 €
												15/dez	2747		2965,38	0,50 €	1 482,69 €
												17/dez	2758		2071,13	0,50 €	1 035,57 €
												22/dez	2811		3572,67	0,60 €	2 143,60 €
												26/dez	2813		2595,00	0,60 €	1 557,00 €
												29/dez	2820		1821,50	- €	- €
												29/dez	8223		1291,50	0,38 €	490,77 €
												29/dez		28	2444,00	0,48 €	1 173,12 €
												29/dez	8223		444,50	0,19 €	84,46 €
												29/dez	8223		438,00	0,51 €	223,38 €
												29/dez	8223		421,00	0,50 €	210,50 €
												31/dez	2824		2691,00	- €	- €
												02/jan	14		2404,00	0,55 €	1 322,20 €
												08/jan	136		1121,00	0,30 €	336,30 €
<b>Total</b>			<b>2962,88</b>		<b>1 623,91 €</b>	<b>Total</b>			<b>1192,14</b>		<b>5 962,74 €</b>	<b>Total</b>			<b>110104,02</b>		<b>63 527,13 €</b>

## Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola

Tabela 91. Registo de quantidades produzidas na 2ª campanha e vendidas para o mercado - Empresa A.

Data	Tomate Salada			Tomate Rama			Tomate Chucha		
	Peso Kg	€/kg	Total	Peso Kg	€/kg	Total	Peso Kg	€/kg	Total
03/set	99	0,65 €	64,35 €			- €	240	0,65 €	156,00 €
06/set	110	0,70 €	77,00 €			- €	270	0,70 €	189,00 €
10/set	180	0,70 €	126,00 €	40	0,90 €	36,00 €	240	0,70 €	168,00 €
13/set	185	0,70 €	129,50 €	50	1,00 €	50,00 €	210	0,70 €	147,00 €
17/set	210	0,75 €	157,50 €	80	1,00 €	80,00 €	220	0,75 €	165,00 €
20/set	240	0,80 €	192,00 €	80	1,00 €	80,00 €	230	0,75 €	172,50 €
24/set	255	0,80 €	204,00 €	70	1,00 €	70,00 €	280	0,80 €	224,00 €
27/set	260	0,80 €	208,00 €	80	1,00 €	80,00 €	275	0,80 €	220,00 €
01/out	290	0,90 €	261,00 €	90	1,00 €	90,00 €	300	0,90 €	270,00 €
04/out	285	0,90 €	256,50 €	80	1,00 €	80,00 €	290	0,90 €	261,00 €
08/out	295	1,00 €	295,00 €	80	1,00 €	80,00 €	310	1,00 €	310,00 €
11/out	315	1,00 €	315,00 €	90	1,00 €	90,00 €	320	1,00 €	320,00 €
15/out	270	1,00 €	270,00 €	80	1,00 €	80,00 €	310	1,00 €	310,00 €
18/out	305	1,00 €	305,00 €	90	1,00 €	90,00 €	330	1,00 €	330,00 €
22/out	220	1,00 €	220,00 €	70	1,00 €	70,00 €	240	1,00 €	240,00 €
25/out	220	1,00 €	220,00 €	60	1,00 €	60,00 €	250	1,00 €	250,00 €
29/out	190	0,90 €	171,00 €	50	1,00 €	50,00 €	215	0,90 €	193,50 €
05/nov	190	0,90 €	171,00 €	50	1,00 €	50,00 €	215	0,90 €	193,50 €
08/nov	140	0,90 €	126,00 €	30	0,90 €	27,00 €	160	0,90 €	144,00 €
12/nov	110	0,80 €	88,00 €	20	0,80 €	16,00 €	80	0,80 €	64,00 €
15/nov	130	0,80 €	104,00 €	10	0,80 €	8,00 €	140	0,80 €	112,00 €
19/nov	110	0,80 €	88,00 €				120	0,80 €	96,00 €
22/nov	100	0,80 €	80,00 €				130	0,80 €	104,00 €
26/nov	95	0,80 €	76,00 €				120	0,70 €	84,00 €
29/nov	80	0,70 €	56,00 €				115	0,70 €	80,50 €
03/dez	70	0,70 €	49,00 €				100	0,70 €	70,00 €
06/dez	75	0,70 €	52,50 €				90	0,70 €	63,00 €
10/dez							95	0,70 €	66,50 €
13/dez							85	0,70 €	59,50 €
17/dez							90	0,70 €	63,00 €
20/dez							70	0,70 €	49,00 €
<b>Total</b>	<b>5029</b>		<b>4 362,35 €</b>	<b>1200</b>		<b>1 187,00 €</b>	<b>6140</b>		<b>5 175,00 €</b>

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

*Tabela 92. Registo de quantidades produzidas na 2ª campanha e encaminhadas para refugo - Empresa A*

Nº Caixas	Tomate Chucha kg/caixa													Tomate Salada Kg/caixa												
	14/set	20/set	26/set	30/set	01/out	12/out	19/out	29/out	02/nov	08/nov	09/nov	16/nov	24/nov	18/set	26/set	11/out	12/out	19/out	29/out	02/nov	04/nov	08/nov	30/nov	07/dez	19/dez	19/dez
1	12,49	12,52	18,52	14,26	16,4	20,3	21,03	13,21	12,43	10,83	9,49	17,43	14,45	30,02	10,52	25,09	12,23	23,25	10,15	15,01	14,22	11,16	12,42	12,43	17,24	17,21
2	11,6	23,03	17,63	25,59	16,75	29,02	19,53	12,15	21,23	13,58	18,02	5,56	17,04	22,51	7,53	21,9	8,05	17/15	11,16	20,31	15,97	13,3	10,23	15,25	18,21	17,,22
3	15,82	24,8	15,21		10,53	32,1	21,15	11,23	13,45	14,94	12,13	16,69	17,2	31,05	5,42	21,01	11,13	21,05	11,21	15,23	16,43	16,2	11,81	14,72	16,42	17,93
4	16,35	11,68	20,86		10,63	10,15	27,31		22,65	17,62	19,45	17,76	20,01	25,14				15,64			19,12	14,31	18,21	14,63	15,22	16,25
5	17,41	15,77	14,82			24,01	18/14		15,26	11,84	21,03	14,74	16,36	29,03				19,18			11,67	10,26		14,85	17,81	17,08
6	16,62	19,86	24,56			29,2	19,53		23,84	13,1	17,98	18,6	18,6	30,22							15,76	12,52		10,21	15,63	17,23
7	17,07	17,75	20,72			27,01	10,52		22,05	17,53	16,71	16,27	16,47	31,23							16,69				15,74	16,52
8	18,72	18,53	14,52			7,14			23,62	21,05	17,19	14,56	18,27	28,14							17,04				17,92	17,92
9	18,23	25,36	18,59						25,12	20,95	15,47	16,63	17,02	16,52							17,34				16,52	17,62
10	14,16		7,19						22,63	17,27	15,93	18,61	21,81	11,14							15,65				17,23	15,64
11	16,97		13,55						23,98	20,05	14,57	15,62	19,8	12,74							20,65				17,12	18,92
12	15,26		24,11						23,43	13,75	21,06	17,75	17,07	19,72							13,53				16,98	16,23
13	12,82								23,85	20,45	18,64	15,23	15,68								17,83				15,23	19,11
14	17,11								21,87		21,19	15,75	17,28								18,32				15,81	10,25
15	18,09								23,41		19,39	20,68	17,23								18,55				18,21	18,21
16	17,35								23,12		17,49	15,15	16,26								18,86				15,62	16,23
17	19,14								15,23		18,57	18,69	14,23								17,35				13,85	
18	17,96								24,2		18,32	19,73	16,52								17,88				17,62	
19	18,72								16,95		21,12	16,15	16,33								18,13				17,82	
20	15,97								19,23		16,5	17,95	15,67								16,88				17,34	
21	20,33								15,41		16,48	15,27	15,81								22,99				16,82	
22	20,34								22,62		19,57	15,84	19,45								16,2				13,75	
23											15,34	12,62	14,37								15,68				16,72	
24											19,25	16,32	15,14								15,29				17,89	
25											17,1	18,53	18,53								16,59				17,02	
26											15,02	15,6	15,6								17,06				17,62	
27											19,01	19,47	17,19								15,26				15,81	
28											22,55	18,54	17,11								17,2				18,22	
29												19,41	16,6								18,69				18,74	
30												19,93									18,79				17,81	
31												16,7									17,78				16,32	
32												20,01									15,12				19,23	

---

Data	Tomate Rama				Data	Tomate salada				Data	Tomate chucha				Data	Tomate canário			
	Nº Guia	Kg	€/Kg	Total		Nº Guia	Kg	€/Kg	Total		Nº Guia	Kg	€/Kg	Total		Nº Guia	Kg	€/Kg	Total
12/set	1501	1279,9	0,70 €	895,93 €	10/out	17182	326,00	0,80 €	260,80 €	11/set	1477	387,62	0,65 €	251,95 €	13/set	1512	727,95	0,60 €	436,77 €
13/set	1512	725,8	0,80 €	580,64 €	10/out	17182	1965,78	0,50 €	982,89 €	18/set	1554	1996,76	0,75 €	1 497,57 €	19/set	1573	169,77	0,65 €	110,35 €
18/set	1557	2815,4	0,80 €	2 252,32 €	26/out	2185	147,00	0,70 €	102,90 €	22/set	1614	4604,53	0,85 €	3 913,85 €	26/set	1666	2277,89	0,70 €	1 594,52 €
18/set	1567	2094,8	0,80 €	1 675,84 €	26/out	2185	590,50	0,50 €	295,25 €	25/set	16841	3380,03	0,85 €	2 873,03 €	02/out	1754	240,80	0,75 €	180,60 €
19/set	1573	2017,1	0,80 €	1 613,68 €	02/nov	2279	558,00	0,50 €	279,00 €	01/out	1732	1744,77	1,00 €	1 744,77 €	26/out	2185	217,01	0,70 €	151,91 €
22/set	1614	318,8	0,85 €	270,98 €	02/nov	2279	486,00	0,60 €	291,60 €	04/out	17065	3699,28	- €	- €	02/nov	2279	157,48	0,60 €	94,49 €
22/set	1614	2135,1	0,85 €	1 814,84 €	09/nov	7091	441,50	0,45 €	198,68 €	09/out	17162	7487,46	1,00 €	7 487,46 €	09/nov	2369	198,43	0,60 €	119,06 €
25/set	16841	3906	0,85 €	3 320,10 €	09/nov	7091	235,00	0,46 €	108,10 €	12/out	17244	3915,08	0,85 €	3 327,82 €	15/nov	2426	89,03	0,60 €	53,42 €
26/set	1666	641,9	0,85 €	545,62 €	09/nov	2369	249,30	0,30 €	74,79 €	12/out	2166	2921,74	0,70 €	2 045,22 €	21/nov	2491	598,55	0,60 €	359,13 €
01/out	1733	2605,1	0,95 €	2 474,85 €	15/nov	2426	797,00	0,50 €	398,50 €	16/out	1992	2892,24	0,85 €	2 458,40 €	28/nov	2577	361,62	0,60 €	216,97 €
01/out	1761	4183,4	0,95 €	3 974,23 €	15/nov	2426	136,50	0,30 €	40,95 €	16/out	1995	2905,74	0,85 €	2 469,88 €	28/nov	2577	399,28	0,60 €	239,57 €
01/out	1760	3423,2	0,95 €	3 252,04 €	21/nov	2491	140,50	0,65 €	91,33 €	16/out	1997	1521,02	0,85 €	1 292,87 €	06/dez	2648	94,03	0,50 €	47,02 €
02/out	1755	1497,7	0,95 €	1 422,82 €	21/nov	2491	1510,00	0,30 €	453,00 €	26/out	2179	3128,24	0,70 €	2 189,77 €	13/dez	2732	129,4	0,40 €	51,76 €
04/out	17065	1273,6	- €	- €	27/nov	7564	1227,50	- €	- €	26/out	2185	1855,66	0,70 €	1 298,96 €					
04/out	1799	2366,3	0,95 €	2 247,99 €	27/nov	2574	305,00	0,30 €	91,50 €	02/nov	2276	2997,74	0,60 €	1 798,64 €					
04/out	1801	2557,6	0,95 €	2 429,72 €	27/nov	2574	882,00	0,65 €	573,30 €	02/nov	2278	3137,24	0,60 €	1 882,34 €					
04/out	1805	2580,6	0,95 €	2 451,57 €	28/nov	2577	137,50	0,65 €	89,38 €	02/nov	2279	588,82	0,60 €	353,29 €					
08/out	17139	5712	0,95 €	5 426,40 €	28/nov	2577	135,00	0,30 €	40,50 €	09/nov	2370	2025,93	0,60 €	1 215,56 €					
08/out	17138	5712,5	0,95 €	5 426,88 €	06/dez	2648	336,00	0,30 €	100,80 €	09/nov	2362	3047,24	0,60 €	1 828,34 €					
09/out	17162	869,8	0,95 €	826,31 €	06/dez	2648	107,50	0,30 €	32,25 €	15/nov	2425	3116,74	0,60 €	1 870,04 €					
10/out	17166	5949,5	- €	- €	20/dez	8090	255,00	0,20 €	51,00 €	15/nov	2426	1351,11	0,60 €	810,67 €					
10/out	17185	6530	0,95 €	6 203,50 €	20/dez	8090	412,00	0,23 €	94,76 €	16/nov	7278	1809,50	0,71 €	1 284,75 €					

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

15/out	1978	2864	0,95 €	2 720,80 €	20/dez	8090	2403,00	0,30 €	720,90 €	16/nov	7278	956,50	0,75 €	717,38 €				
15/out	1977	2314,3	0,95 €	2 198,59 €	21/dez	2806	920,50	0,27 €	248,54 €	16/nov	7278	766,50	0,82 €	628,53 €				
15/out	1974	2305,3	0,95 €	2 190,04 €	13/dez	2732	276,50	0,40 €	110,60 €	23/nov	7476	5868,00	0,55 €	3 227,40 €				
17/out	2013	2712,6	0,95 €	2 576,97 €	13/dez	2732	248,00	0,40 €	99,20 €	04/dez	7725	1763,00	0,60 €	1 057,80 €				
17/out	17376	6783,2	0,95 €	6 444,04 €														
23/out	2100	2683,6	0,85 €	2 281,06 €														
23/out	17527	6702,4	0,85 €	5 697,04 €														
24/out	2115	2455,1	0,85 €	2 086,84 €														
24/out	17561	5812	0,85 €	4 940,20 €														
25/out	2136	2333,3	0,85 €	1 983,31 €														
25/out	2144	2270,9	0,85 €	1 930,27 €														
25/out	2140	2274,8	0,85 €	1 933,58 €														
30/out	17701	6722,4	0,75 €	5 041,80 €														
31/out	2252	2482,5	0,75 €	1 861,88 €														
31/out	2260	2336,8	0,75 €	1 752,60 €														
31/out	2248	6289,6	0,75 €	4 717,20 €														
31/out	2268	6472,8	0,75 €	4 854,60 €														
06/nov	17858	5371	- €	- €														
07/nov	17867	1203,6	0,70 €	842,52 €														
08/nov	2342	2591,1	0,70 €	1 813,77 €														
08/nov	2346	1306,8	0,70 €	914,76 €														
13/nov	2398	747,6	0,70 €	523,32 €														
13/nov	2395	2325,6	0,70 €	1 627,92 €														
13/nov	2394	2332,1	0,70 €	1 632,47 €														
13/nov	2393	2342,6	0,70 €	1 639,82 €														
20/nov	18218	6731,4	0,70 €	4 711,98 €														
20/nov	2474	2382,8	0,70 €	1 667,96 €														
20/nov	2477	2327,1	0,70 €	1 628,97 €														
21/nov	2489	1883,1	0,70 €	1 318,17 €														
21/nov	2488	2314,6	0,70 €	1 620,22 €														
26/nov	2534	2354,1	0,75 €	1 765,58 €														
26/nov	2540	1683,3	0,75 €	1 262,48 €														
26/nov	2536	2066,4	0,75 €	1 549,80 €														
28/nov	2575	2204,8	0,75 €	1 653,60 €														
03/dez	2612	2365,9	0,85 €	2 011,02 €														

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

03/dez	18565	5015,7	0,85 €	4 263,35 €														
03/dez	18566	297,6	0,85 €	252,96 €														
03/dez	2618	2351,3	0,85 €	1 998,61 €														
03/dez	2612	2622,7		- €														
04/dez	2633	1160,1	0,85 €	986,09 €														
06/dez	2668	2296,7	0,85 €	1 952,20 €														
06/dez	2668	331,1	0,89 €	294,68 €														
06/dez	2670	2661,3	0,85 €	2 262,11 €														
06/dez	2672	1402,1	0,85 €	1 191,79 €														
11/dez	2705	2419,3	0,85 €	2 056,41 €														
11/dez	2709	2392,3	0,85 €	2 033,46 €														
11/dez	18747	3309,6	0,85 €	2 813,16 €														
12/dez	2718	2406,8	0,85 €	2 045,78 €														
12/dez	2772	1827,5	0,85 €	1 553,38 €														
17/dez	2761	2704,8	0,85 €	2 299,08 €														
17/dez	2757	2712,3	0,85 €	2 305,46 €														
19/dez	2784	2446,8	0,85 €	2 079,78 €														
18/dez	2774	5882,8	0,85 €	5 000,38 €														
20/dez	2805	6106	0,85 €	5 190,10 €														
04/jan	54	6445,4	- €	- €														
07/jan	12	907,8	- €	- €														
<b>Total</b>		<b>229 245,60</b>		<b>173 080,09</b>	<b>Total</b>		<b>15 228,58</b>		<b>5 830,50 €</b>	<b>Total</b>		<b>69 868,49</b>		<b>49 526,29 €</b>	<b>Total</b>		<b>5 661,24</b>	<b>3 655,56 €</b>

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

*Tabela 94. Registo de quantidades produzidas na 2ª campanha e encaminhadas para refugo - Empresa B*

Nº Caixas	Tomate Rama Kg/caixa																		Tomate Chucha Kg/caixa							
	14/set	20/set	24/set	26/set	31/9	11/out	31/out	09/nov	13/nov	15/nov	16/nov	20/nov	23/nov	30/nov	07/dez	10/dez	12/dez	03/jan	11/set	20/set	26/set	11/out	26/out	31/out	13/nov	
1	9,86	16,48	12,23	16,4	11,67	9,25	10,96	21,15	15,67	20,05	17,32	9,68	17,52	20,65	16,09	22,3	17,23	18,1	17,95	16,72	15,29	9,98	22,02	14,03	16,23	
2	14,46	14,33	14,16	12,64	15,11	11,53	14,2	16,52	15,91	25	20,83	11,52	21,08	14,43	8,81	21,42	23,5	18,45	17,17	15,4	15,09	11,43	17,39	14,76	14,76	
3	15,17	13,43	21,03	15,8	14,38	9,69	15,42	18,43	13,17	21,52	16,19	14,43	23,8	14,74	11,92	15,23	14,71	17,95	14,32	18,15	11,63	13,11	14,06	10,66	15,57	
4	14,42	15,47	17,21	16,54	11,74	13,78	22,21	15,62	12,61	22,62	14,17	15,08	15,52	11,98	17,45	23,14	13,32	18,83	16,97	13,72	13,59	9,55	22,64	13,39	15,81	
5	15,54	14,72	16,42	16,75	13,65	12,01	14,39	17,21	15,62	8,97	20,93	24,05	14,72	15,65	13,22	20,24	15,42	19,02	15,92	14,74	12,88	11,14	17,23	14,22	14,86	
6	16,1	14,97	20,07	14,43	13,69	18,15	20,78	19	19,63	19,3	17,41	20,65	17,11	22,32	12,58		10,62	17,32	18,15	18,04	16,25	14,53	22,66	17,63	12,91	
7	12,71	15,1	11,63	9,94	10,26	10,6	20,83	21,3	13,37	16,42	20,09	14,09	10,19	18,93	14,19		10,12	17,93	14,5	16,36	16,44	13,84	20,68	15,4	13,94	
8	14,33	15,72	14,81	14,22	13,63	12,32	18,23	14,62	15,47	19,04	11,66	19,38	9,65	14,79	17,59		9,65	17,23	19,18	15,18	13,84	11,12	12,18	11,94	15,95	
9	14,95	15,11	15,71	15,74	10,33	13,02	20,55	12,35	16,87	21,09	17,66	15,4	19,66	11,24	11,44		16,82	10,23	19,32	14,91	13,78	12,86	11,54	9,72	10,29	
10	15,08		11,23	12,96	12,49	19,66	19,37	13,64	17,91	14,01	12,54	18,92	10,48	10,97	14,03		14,52	16,92	18,86	14,64	16,05	12,69	12,32	12,05	14,35	
11	15,18		15,81	11,99	12,02	13,88	15,22	12,54	23,89	25,77	15,6	12,54	9,55	15,03			14,13	17,24	17,1	12,38	13,91	11,51	10,08	11,59	11,42	
12	13,64		14,34	14,53	14,06	10,46	17,91	11,75	16,38	24,05	14,15	12,25	14,32	10,23			15,12	16,82	17,24	17,26	12,54	13,73	10,31	15,09	12,07	
13	14,73		9,22	11,71	11,85	9,64	15,63	11,71	17,22	25,8	18,01	14,38	15,09	12,68			12,63	17,42	18,27	17,1	15,43	11,57		12,74	15,36	
14	15,23		12,34	14,78		11,77	18,73	14,52	16,41	24,44	19,15	11,77	15,8	18,95			12,62	16,41	15,98	14,12	14,4	3,35		12,99	14,01	
15	14,38		11,73	15,32		9,67	17,81	10,81	12,66	15,02	21,04	16,78	25,31	15,73			14,17	17,82	15,93	15,99				17,97	16,63	
16	15,8		19,61	14,72		14,23	17,82	11,65	17,54	16,15	13,6	16,43	14,88	16,98			15,09	17,81	15,95	14,64				15,30	18,71	
17			17,21	10,19		10,89	21,78	9,52	19,15	23,8	23,37	20,02	19,35	24,65			22,06	16,91	16,75	19,25				17,82	16,48	
18			19,31	16,91		10,98	20,31	17,92	17,86	25,52	13,47	18,16	10,28	15,72			13,85	16,71	15,91	18,01				17,41	18,36	
19			12,52	15,34		9,73	20,43	13,64	18,93	25,31	17,54	14,76	13,89	15,19			11,72	17,42	17,69	18,15				13,95	15,33	
20			15,09	14,37		9,55	16,84	15,23	17,23		26,15	14,62	14,02	12,36			15,74	17,42	15,19	16,55				13,60	17,02	
21			14,21	14,98		14,06		17,82	20,41		17,23	19,18	11,98	27,24			14,52	10,81	19,15	19,75				13,71	13,61	
22				16,49		12,7		18,92	19,73		17,47	18,95	10,33	14,79			13,42	25,61	17,29	16,27				13,95	11,81	
23						10,22		23,45	16,52		16,38	16,49	14,38	15,73			15,62	24,83	17,93	14,86				12,53		
24						13,9		10,42	17,23		16,54	15,68	14,25	23,52			16,23	25,92		11,9						
25						12,58		13,66			14,34	10,83	16,42	12,32			11,32			15,3						
26								18,16			15,45	14,22	15,8	13,24			21,03			15,12						
27								13,74			15,19	20,87	27,58				14,03			19,2						
28								12,62			19,33	15,06	12,17				12,16			15,9						
29								12,41			20,49	15,24	15,67				17,22			12,47						
30								10,62			16,79	12,72	20,5							17,66						
31								15			17,22	15,65	10,08							17,92						
32								47			17,33	19,06	20,07							16,65						

*Implementação de um modelo de custeio numa exploração agrícola*

33								20,05			16,01	25,35	17,81							14,38					
34								16,72			17,89	20,49	16,35							15,34					
35								13,62			23,64	19,83	16,51							18,85					
36								23,41			16,32	15,32	18,95							17,3					
37								14,62			17,62	18,92	21,78							15,29					
38								12,72				17,92	13,86							17,6					
39												17,23	19,83							14,73					
40												15,36	14,38												
41												11,69													
42												19,68													
43												23,89													
44												21,56													
45												20,98													
46												15,63													
47												27,58													
48												18,95													
49																									
50																									
Total	231,58	135,33	315,89	316,75	164,88	304,27	359,42	614,09	407,39	393,88	646,12	819,24	640,92	420,06	137,32	102,33	428,59	431,13	392,72	627,8	201,12	160,41	193,11	322,45	325,48



## APÊNDICE 15 - Questões para o inquérito

Tabela 95. Questões do inquérito realizado referente à Contabilidade de Gestão nas explorações agrícolas em Portugal

1	Pertence a distrito/região?
2	Qual a sua idade?
3	Qual a sua formação/grau de escolaridade?
4	Há quantos anos dedica-se à agricultura?
5	A exploração foi herdada?
6	Produz em estufa ou ao ar livre?
7	Qual a área da sua exploração em hectares?
8	Quantas culturas produz na sua exploração?
9	Quais/qual as/a cultura que maioritariamente produz na sua exploração?
10	Qual o nº de pessoas que em média trabalham na exploração?
11	Sabe quantos kg produz anualmente de cada cultura?
12	E por campanha?
13	Consegue saber quais os custos anuais com os seus funcionários?
14	E por campanha?
15	No que refere a fitonutrientes, sabe quais os seus custos anuais referentes à nutrição das plantas?
16	E por campanha?
17	E referente a produtos fitofármacos? Sabe quais os seus custos anuais?
18	E por campanha?
19	Sabe quantos kg da produção vão para refugo anualmente e/ou por cultura?
20	E por campanha?
21	Programa as suas campanhas?
22	Tem ideia de qual a receita/ha que retira por campanha?
23	E os custos por cultura?
24	Considera importante essa programação?
25	Considera importante ter conhecimento dos custos e receitas discriminados por culturas na sua exploração?
26	Consegue identificá-los?
27	Quais as dificuldades e limitações que encontra na programação das suas campanhas?
28	Nos últimos anos quantas formações frequentou relativas à gestão da sua exploração?
29	Em caso de resposta afirmativa, aplica as técnicas de gestão adquiridas na formação à sua exploração?
30	Quais as limitações que encontra no dia a dia para uma eficaz gestão da sua exploração?
31	Ao longo dos anos tem sido disponibilizado de alguma forma apoio técnico na gestão da sua exploração?
32	Por parte de que entidade?
33	Tem ou já teve alguma assistência técnica à sua exploração com conhecimento na área de contabilidade de gestão?
34	Vê vantagens em contratar um gestor para a sua exploração?
35	Vê a consultoria à sua exploração como uma forma de luxo?
36	Se fosse possível adquiria um programa informático/aplicação que o ajudasse a fazer a sua contabilidade de gestão?
37	No caso de resposta afirmativa, conseguiria utilizá-lo?

## APÊNDICE 16 - Resultados do inquérito

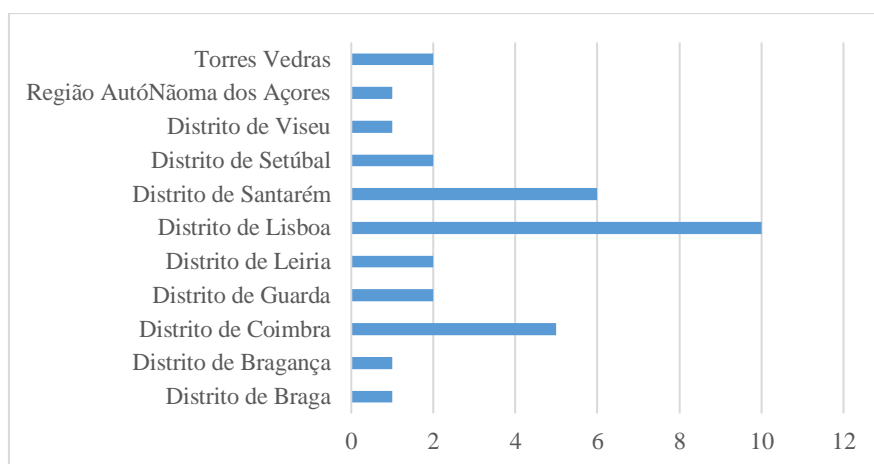


Gráfico 1. Questão 1 - Pertence a distrito/região.

Maioritariamente os inquiridos eram do distrito de Lisboa e Santarém. Houve inquiridos de Coimbra, Bragança e da Região autónoma dos Açores.

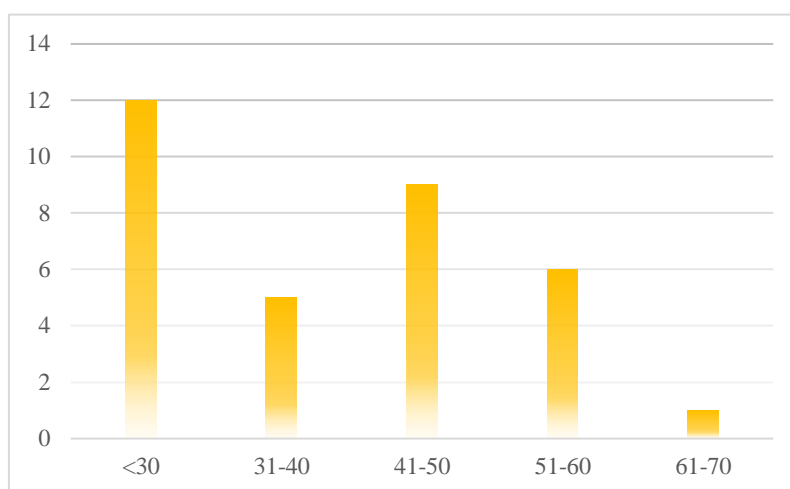
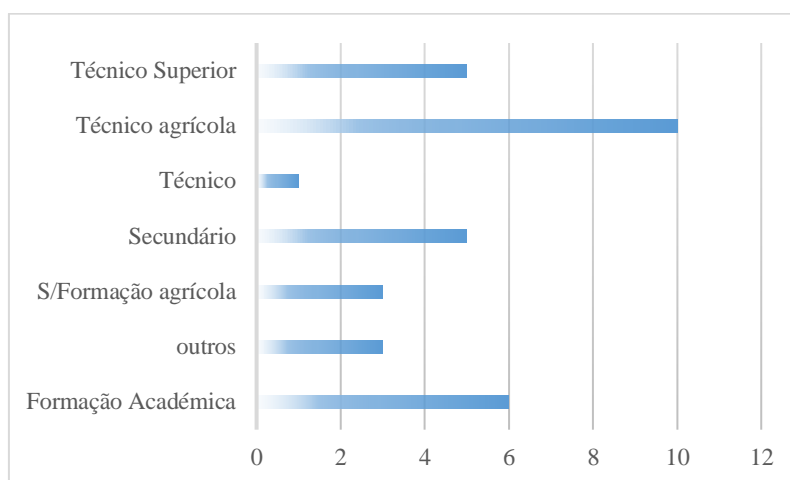


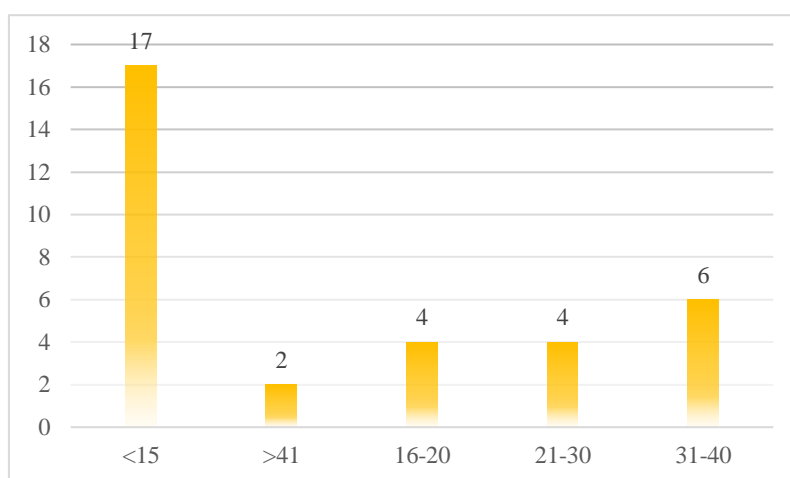
Gráfico 2. Questão 2 - Qual a sua idade.

Grande parte dos inquiridos tinha idade inferior a 30 anos (12) e 9 dos inquiridos tinham idades compreendidas entre os 41 e 50 anos. Apenas 1 inquirido tinha idade compreendida entre os 61 a 70 anos. Existem várias questões que poderiam ser respondidas com uma amostra superior: será que hoje em dia os agricultores têm maioritariamente menos de 30 anos? Existem agricultores mais velhos, mas que não reponderam ao inquérito? Entre outras.



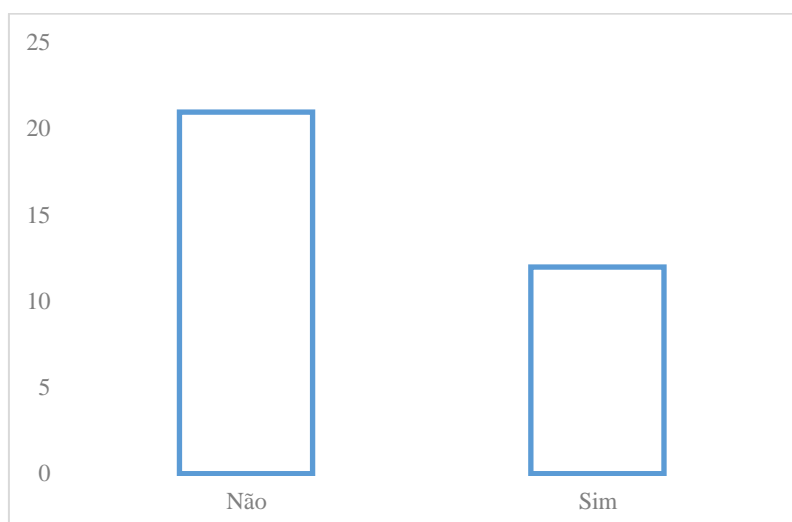
*Gráfico 3. Questão 3 - Qual a sua formação/grau de escolaridade.*

Apenas 3 dos inquiridos não tinham formação agrícola, 10 inquiridos tinham formação técnica e 6 tinham formação académica o que pode mostrar o interesse por parte dos agricultores em obter qualificações, ou por outro lado, pessoas qualificadas dedicarem-se à agricultura.



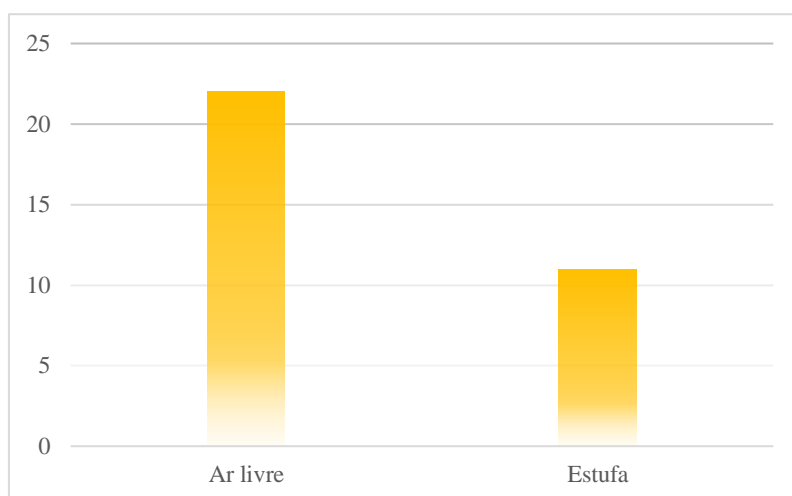
*Gráfico 4. Questão 4 - Há quantos anos dedica-se à agricultura.*

Grande parte dos inquiridos dedica-se há agricultura à menos de 15 anos (17) e 6 inquiridos entre 31 e 40 anos. Apenas 2 inquiridos dedicam-se há mais de 41 anos. Podemos supor que podem existir agricultores mais velhos e que se dedicam à agricultura há mais de 41 anos, mas que não tenham respondido ao inquérito. Podemos também questionar: serão realmente os inquiridos mais novos os que se dedicam á agricultura à menos tempo?



*Gráfico 5. Questão 5 - A exploração foi herdada.*

Relativamente à herança da exploração, 21 dos inquiridos (64%) tinham herdado a exploração e curiosamente na questão seguinte indica que 22 dos inquiridos produzem ao ar livre. Poderá existir alguma ligação entre os dois assuntos?



*Gráfico 6. Questão 6 - Produz em estufa ou ao ar livre.*

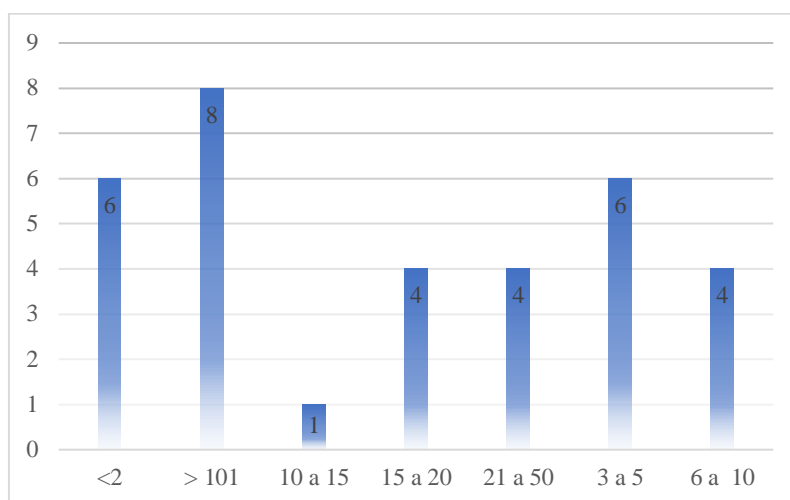


Gráfico 7. Questão 7 - Qual a área da sua exploração em hectares.

No que diz respeito à área das explorações os resultados foram interessantes, 8 dos inquiridos tinham as maiores áreas, mas 6 dos inquiridos tinham de 3 a 5 hectares e outros 6 ainda tinham menos de 2 hectares. Maioria dos agricultores têm áreas muito grandes, ou áreas mais pequenas? Com uma amostra maior, os resultados poderiam ser mais claros.

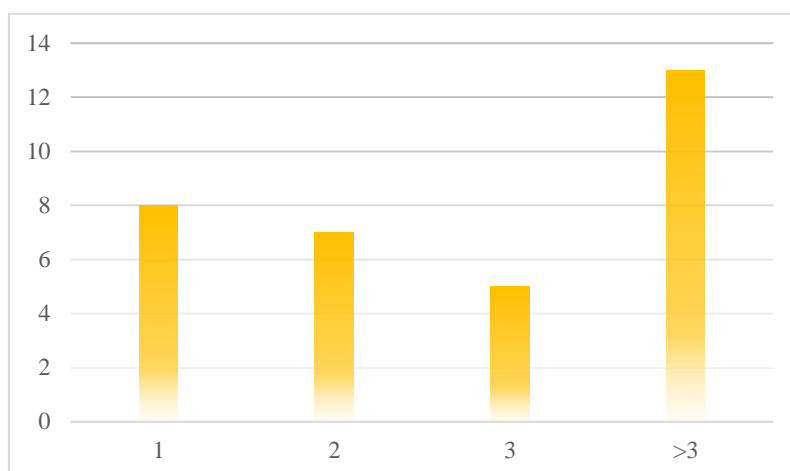
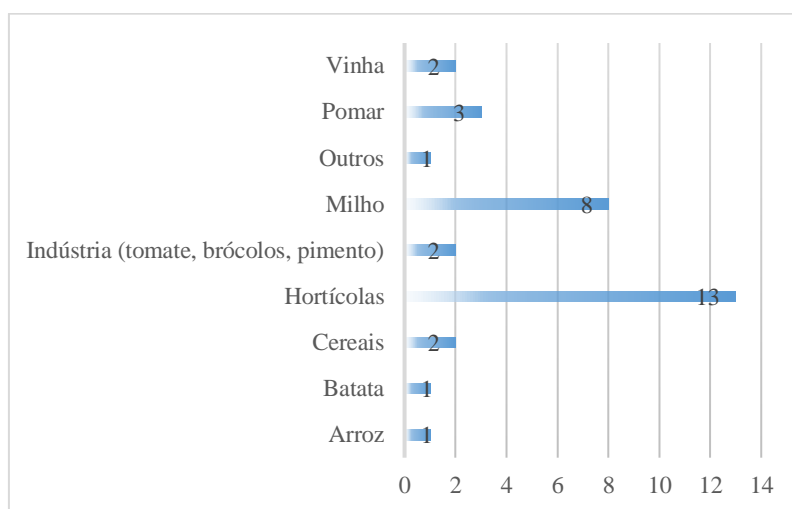


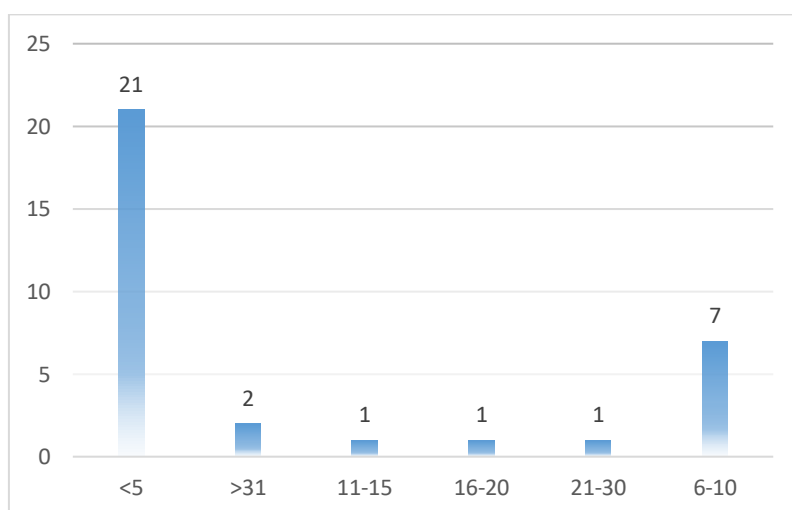
Gráfico 8. Questão 8 - Quantas culturas produz na sua exploração.

Quanto às quantidades de culturas produzidas, 13 dos inquiridos produz mais de 3 culturas, mas 8 dos agricultores só produzem uma cultura, o que se houvesse mais inquiridos, esta questão ficaria mais definida. Poder-se-ia constatar se maioria dos agricultores produz através de monoculturas, faz rotação de culturas ou ainda se produz diversas culturas, pois a grande maioria dos agricultores inquiridos produz ao ar livre.



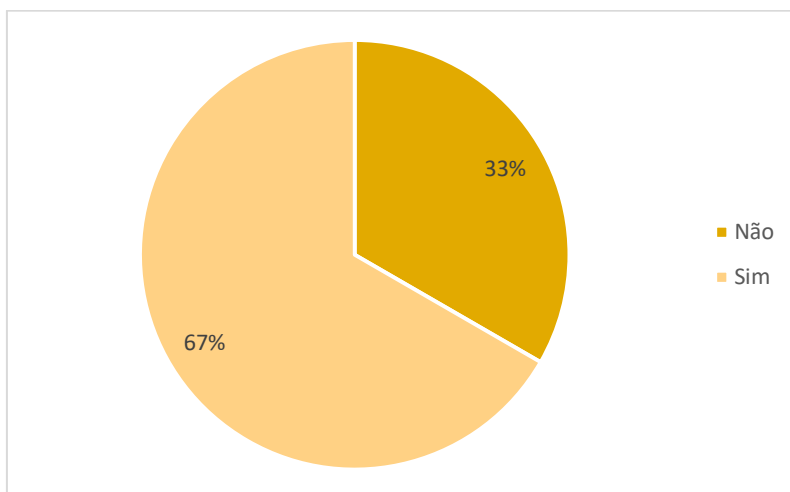
*Gráfico 9. Questão 9 - Quais/qual as/a culturas/a que maioritariamente produz na sua exploração.*

No gráfico 9 podemos verificar que a maior parte dos inquiridos referiu produzir hortícolas (13) e milho (8). Serão os produtores de ar livre e de culturas extensivas os que mais contabilizam os seus custos?



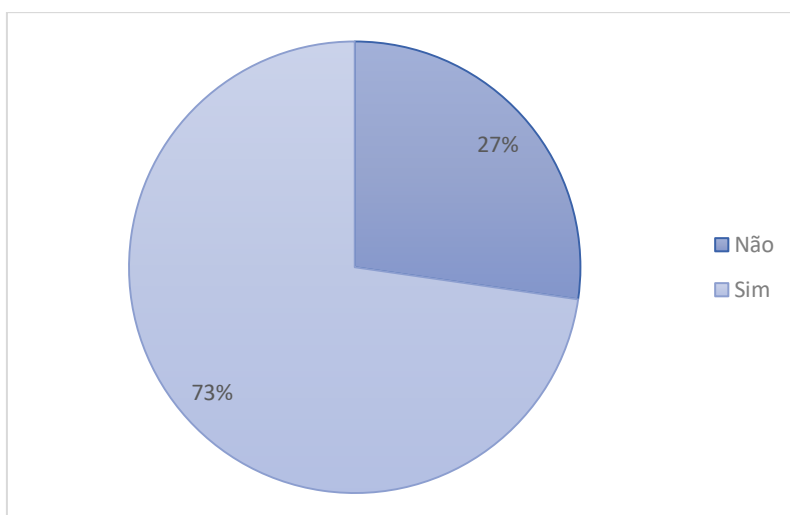
*Gráfico 10. Questão 10 - Qual o nº de pessoas que em média trabalham na exploração.*

No gráfico anterior verifica-se que 21 dos inquiridos referiu que ter menos de 5 funcionários. Foi interessante constatar que 1 inquirido tem entre 21 e 30 funcionários e 2 inquiridos têm mais do que 31 funcionários. Quais serão as culturas que absorvem mais mão de obra, logo maiores custos de MOD?



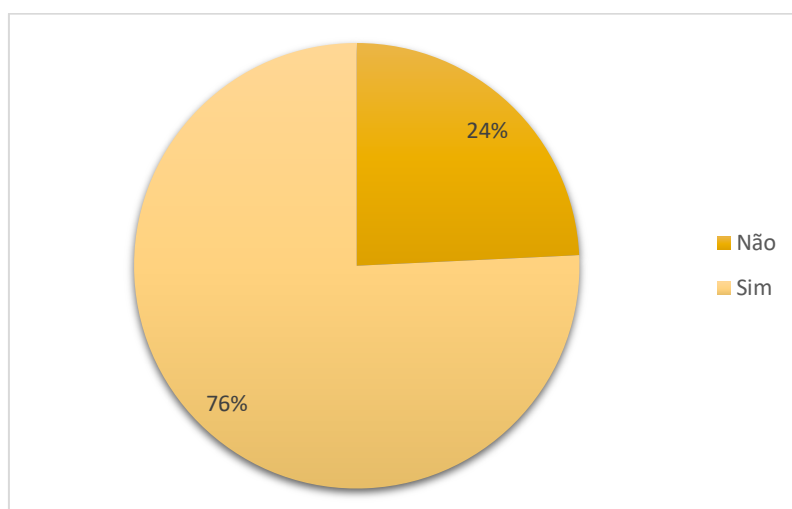
*Gráfico 11. Questão 11 - Sabe quantos kg produz anualmente de cada cultura.*

No gráfico anterior podemos verificar de mais de metade dos inquiridos sabe quanto produz anualmente de cada cultura (67%).



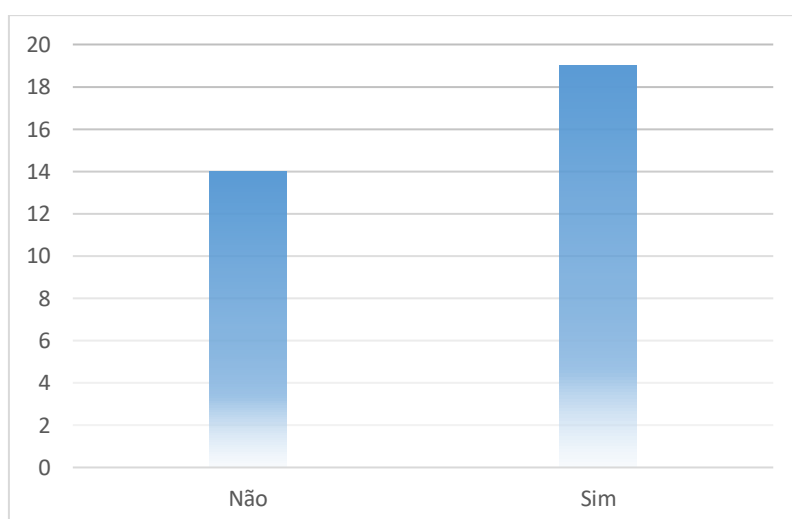
*Gráfico 12. Questão 12 - E por campanha.*

No gráfico 12 verifica-se que 73% dos inquiridos afirma ter conhecimento dos seus custos por cultura.



*Gráfico 13. Questão 13 - Conseguir saber quais os custos anuais com os seus funcionários.*

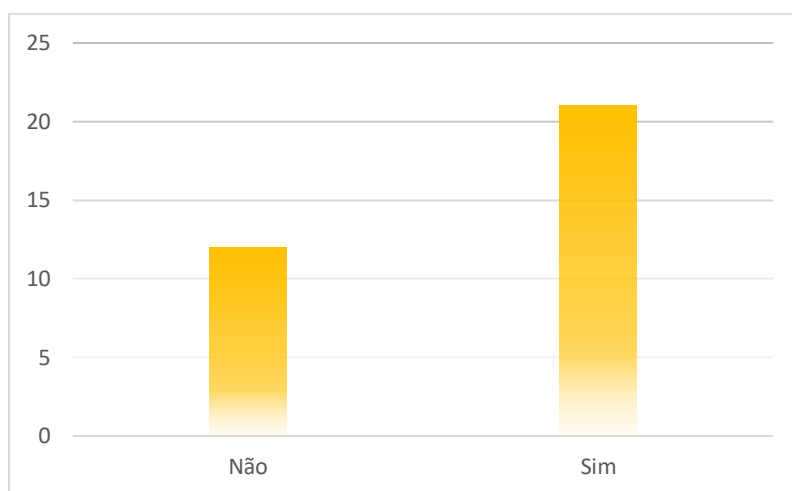
Na questão 13, 76% dos inquiridos referem saber quais os custos com a MOD.



*Gráfico 14. Questão 14 - E por campanha.*

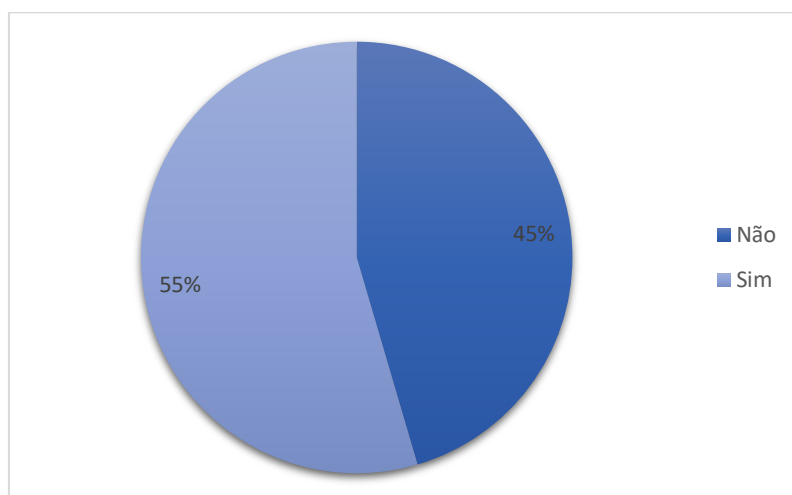
No gráfico anterior podemos verificar que 19 dos inquiridos têm conhecimento dos seus custos por campanha com a MOD.





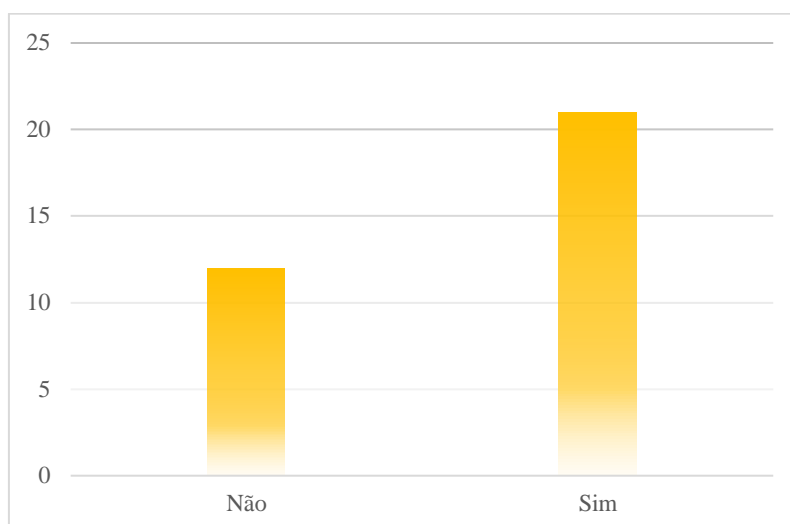
*Gráfico 15. Questão 15 - No que refere a fitonutrientes, sabe quais os seus custos anuais referentes à nutrição das plantas.*

No gráfico anterior podemos verificar que existe alguma diferença entre os agricultores que têm conhecimentos dos seus custos com fitonutrientes.



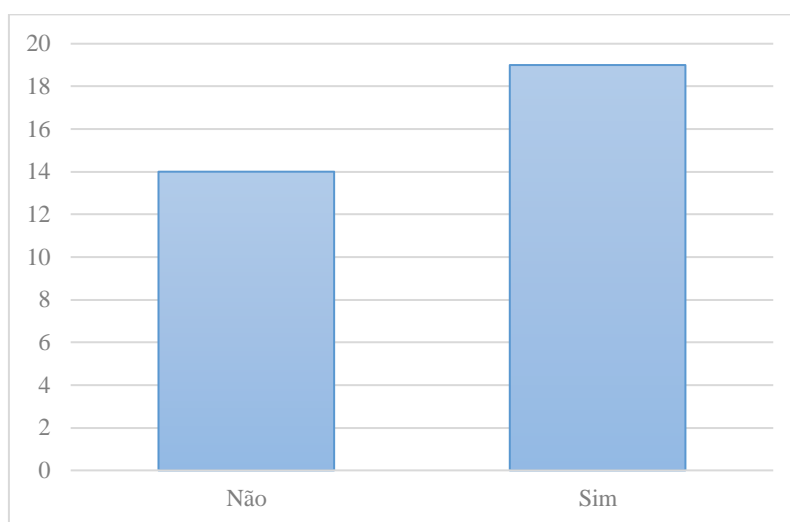
*Gráfico 16. Questão 16 - E por campanha.*

Os valores não são muito diferentes no que se refere aos custos com fitonutrientes por campanha. 55% dos inquiridos refere ter conhecimento dos custos por campanha.



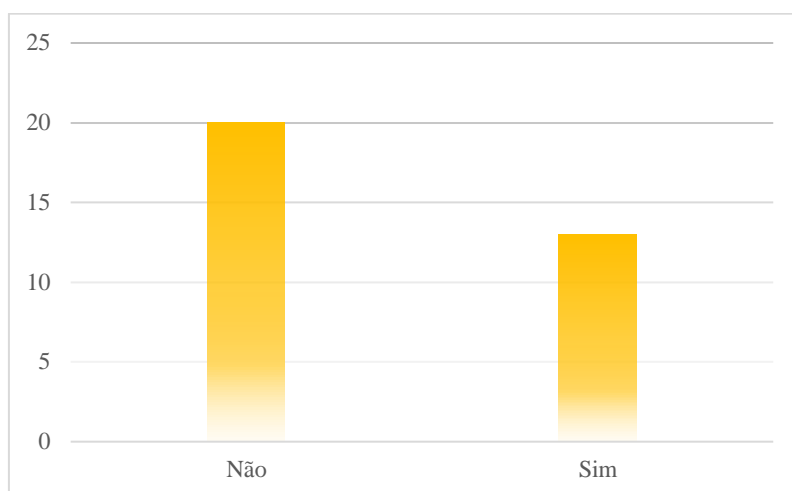
*Gráfico 17. Questão 17 - E referente a produtos fitofármacos. Sabe quais os seus custos anuais.*

Relativamente aos custos com fitofármacos 21 inquiridos em 33 refere ter conhecimentos dos custos com fitofármacos.



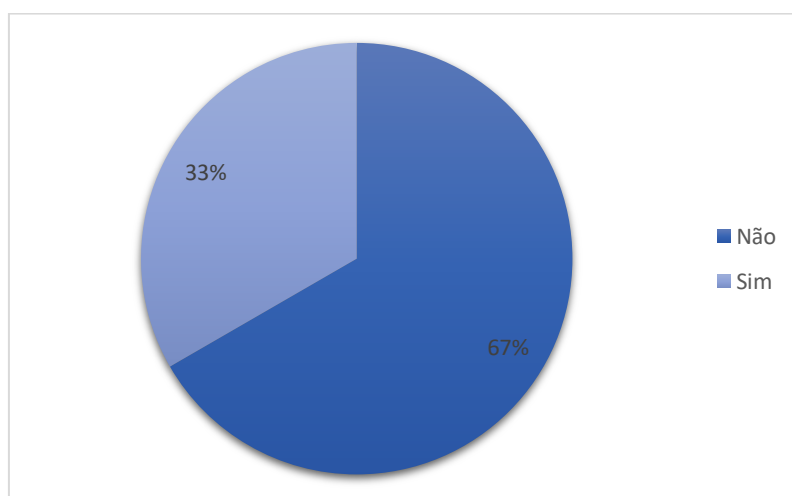
*Gráfico 18. Questão 18 - E por campanha.*

Na questão 18 constatamos que 19 dos 20 inquiridos têm conhecimentos dos custos com fitofármacos e que têm conhecimento desses custos por campanha.



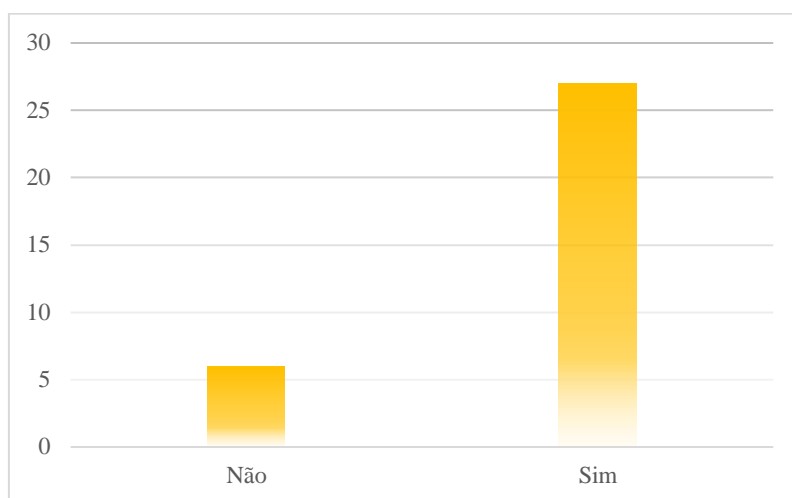
*Gráfico 19. Questão 19 - Sabe quantos kg da produção vão para refugo anualmente e/ou por cultura.*

No gráfico anterior verificamos que 20 dos inquiridos não têm conhecimento da quantidade que vai para refugo. Seria interessante questionar os restantes inquiridos sob a forma de contabilização dos seus custos, ou seja, quais os métodos utilizados para a contabilização das quantidades que vão para refugo.



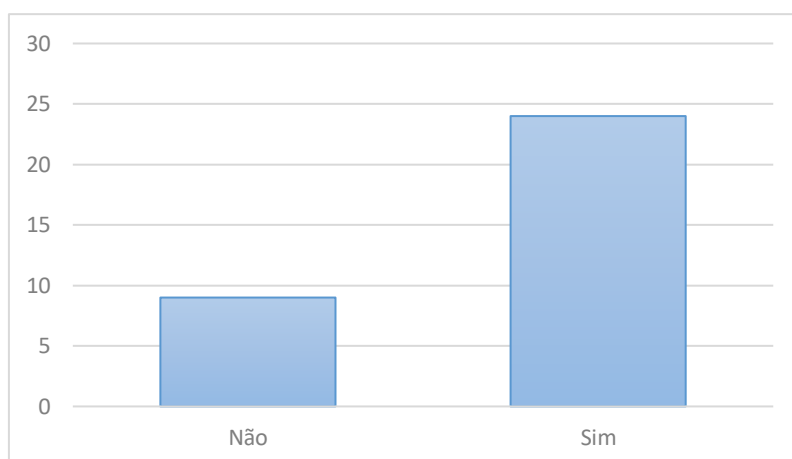
*Gráfico 20. Questão 20 - E por campanha.*

Na questão 20, mais de metade dos inquiridos (67%) afirmou não ter conhecimento da quantidade de produto que é encaminhada para refugo por campanha.



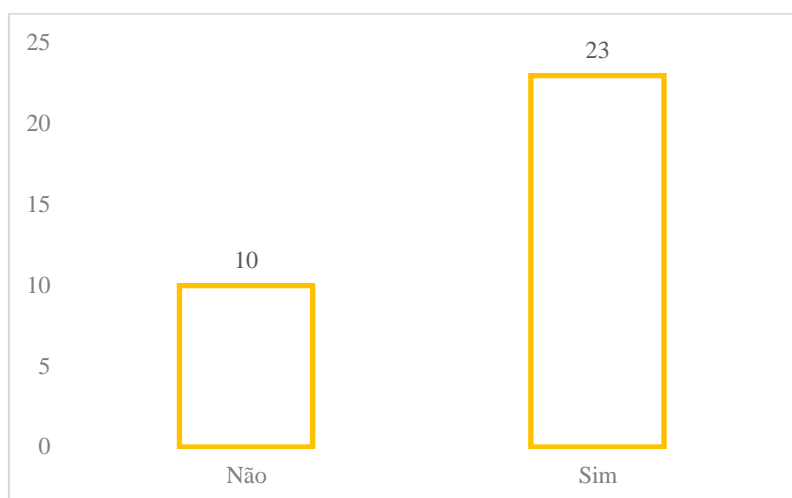
*Gráfico 21. Questão 21 - Programa as suas campanhas.*

No gráfico 21 podemos observar que a grande maioria dos agricultores refere programar as suas campanhas (27).



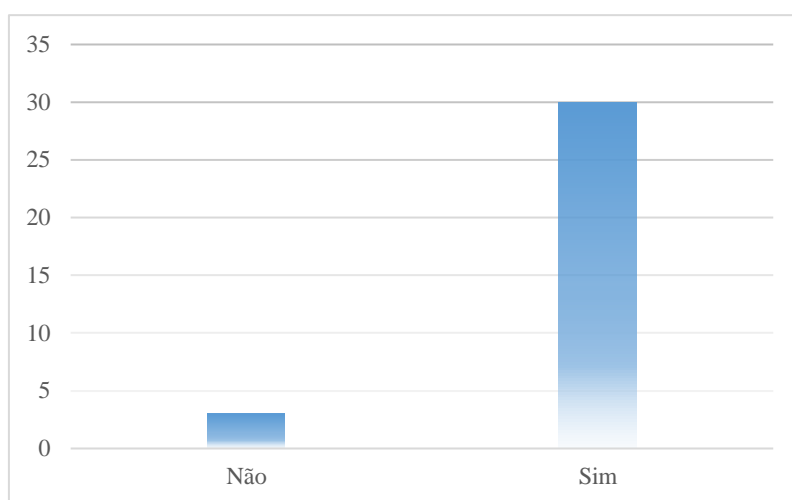
*Gráfico 22. Questão 22 - Tem ideia de qual a receita/ha que retira por campanha.*

Na questão 22, 24 inquiridos têm conhecimento da receita obtida por hectare por campanha.



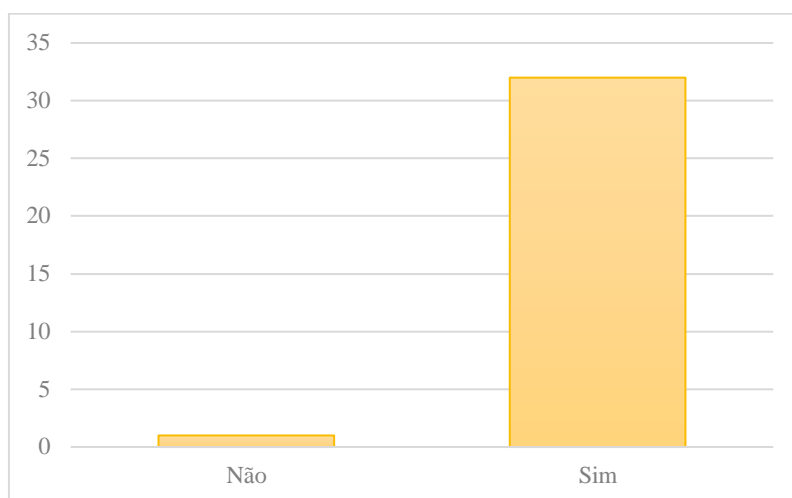
*Gráfico 23. Questão 23 - E os custos por cultura.*

Na questão relativa aos custos por cultura 23 dos inquiridos têm conhecimento dos seus custos por cultura.



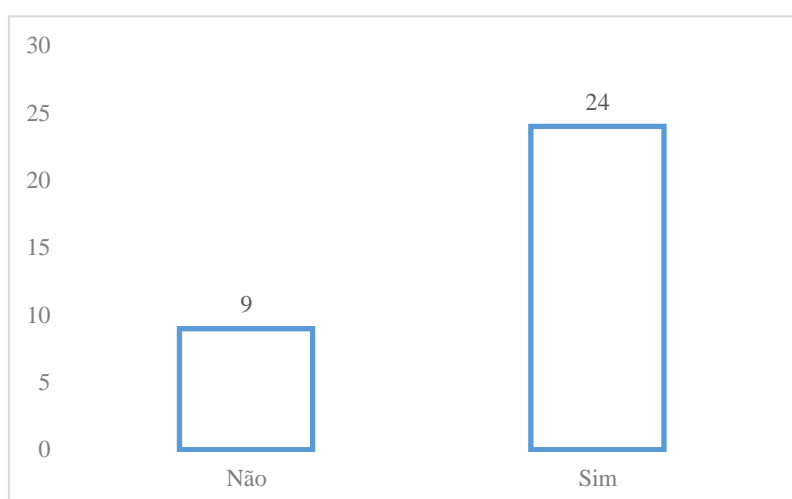
*Gráfico 24. Questão 24 - Considera importante essa programação.*

No gráfico anterior verificamos que a grande maioria dos inquiridos (30) consideram importante programar as campanhas.



*Gráfico 25. Questão 25 - Considera importante ter conhecimento dos custos e receitas discriminados por culturas na sua exploração.*

Na questão 25, quase a totalidade (32 dos 33 inquiridos) consideram importante ter conhecimento dos custos e receitas discriminados por culturas.



*Gráfico 26. Questão 26 - Consegue identificá-los.*

Mais de metade dos inquiridos (24) refere conseguir identificar os custos e receitas por cultura. Constata-se assim a importância da gestão e o conhecimento da contabilização de custos. Com uma amostra superior poderíamos confirmar se o número se mantém, visto a grande maioria dos inquiridos ser produtores de ar livre e de áreas extensivas.

*Tabela 96. Questão 27 - Quais as dificuldades e limitações que encontra na programação das suas campanhas.*

Clima, pragas, falta de mão e obra, e variedades requeridas pelo mercado.
Falta de conhecimento e constante alteração e evolução agrícola na forma de trabalhar
Variação preços dos produtos de nutrição e fito fármacos
Contabilizar a mão de obra familiar
Preços praticados por proprietários de terra e pela indústria, tempo.
Dados climatéricos.
As condições climáticas e os preços de venda da produção
Alternativas às rotações, pedidos dos consumidores
Clima
Venda do produto
Clima,
Clima, divulgar os preços muito tarde
Contratos de arrendamento, seguros de colheita
Falta de mão de obra
Escolher as variedades
Mão de obra
Alguns problemas na emergência das plantas do milho.
Condições meteorológicas, falta de escoamento nas cooperativas
Falta de mão de obra

Na questão 27 foram indicadas algumas dificuldades e limitações na programação das campanhas disponíveis na tabela anterior. Maioritariamente dos inquiridos indica os fatores climáticos e a mão de obra como a principal razão.

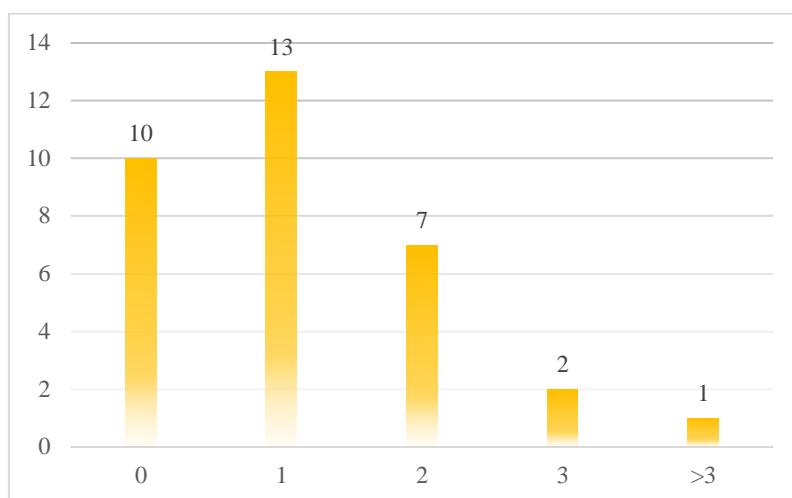


Gráfico 27. Questão 28 - Nos últimos anos quantas formações frequentou relativas à gestão da sua exploração.

Maioria dos inquiridos afirmou apenas ter frequentado 1 formação (13) ou nenhuma formação (10) relativa à gestão da exploração

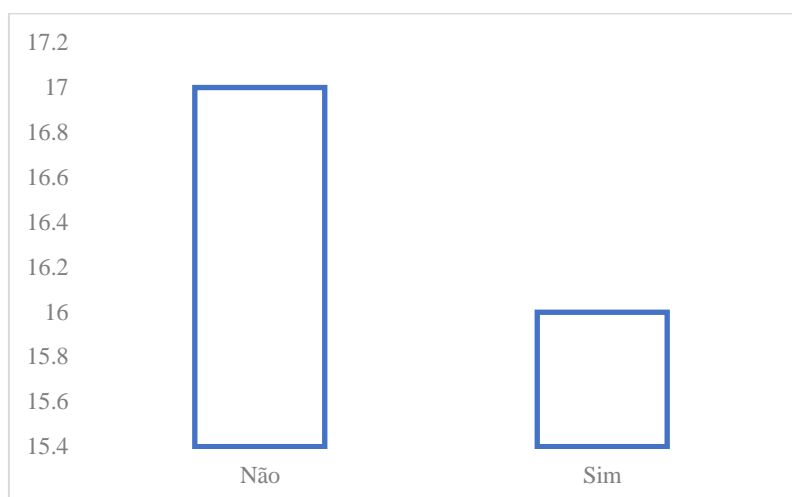
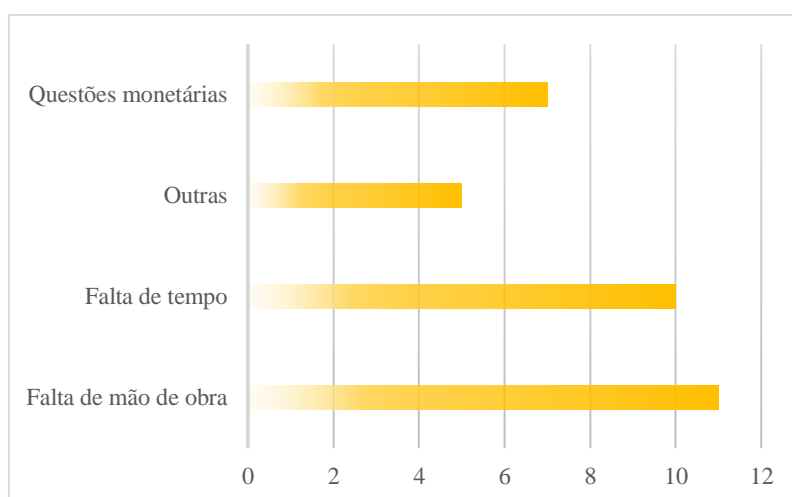


Gráfico 28. Questão 29 - Em caso de resposta afirmativa, aplica as técnicas de gestão adquiridas na formação à sua exploração.

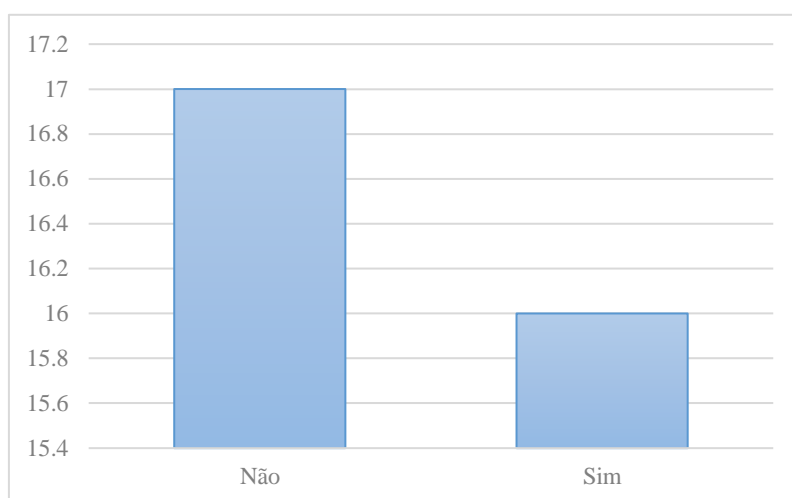
No gráfico anterior verifica-se que 17 dos inquiridos não aplicam as técnicas de gestão adquiridas. Seria interessante perceber com uma amostra superior se os números se mantêm e o porquê do elevado número de inquiridos não aplicar as técnicas apreendidas.





*Gráfico 29. Questão 30 - Quais as limitações que encontra no dia a dia para uma eficaz gestão da sua exploração.*

A falta de mão de obra (11) ou falta de tempo (10) são as maiores limitações para uma gestão eficaz na exploração segundo o gráfico anterior. Alguns inquiridos (7) indicaram também questões monetárias. Mais uma vez seria interessante perceber através de uma amostra superior se os números se mantêm ou surgem variações visto os valores estarem muito próximos.



*Gráfico 30. Questão 31 - Ao longo dos anos tem sido disponibilizado de alguma forma apoio técnico na gestão da sua exploração.*

Relativamente ao apoio técnico, 16 dos inquiridos dispõe de apoio técnico nas explorações e alguns referem de que parte na tabela abaixo (Tabela 97).

Tabela 97. Questão 32 - Por parte de que entidade.

Associação Fruticultores Armamar
C.G.R.D.I.
Associação, fornecedores de produtos
Privadas
Global GAP
Agromais
Agrogess
Técnicos privados
Torriba,
Organização de produtores
Associação de produtores e distribuidor
Patrícia pilar
Adega cooperativa

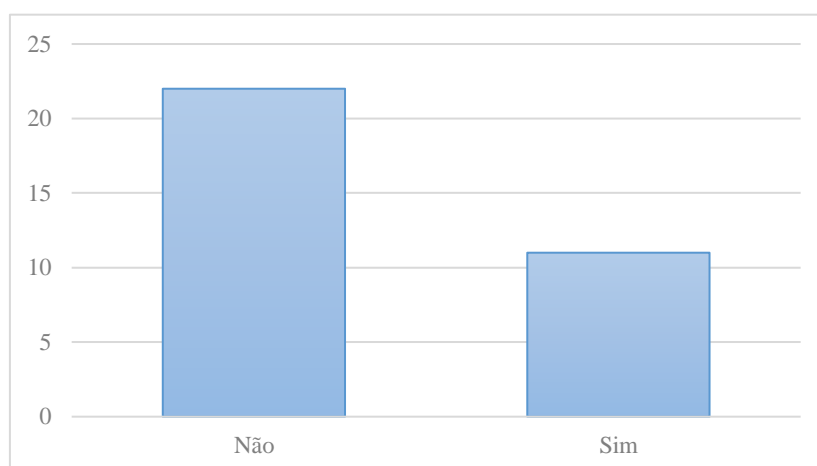
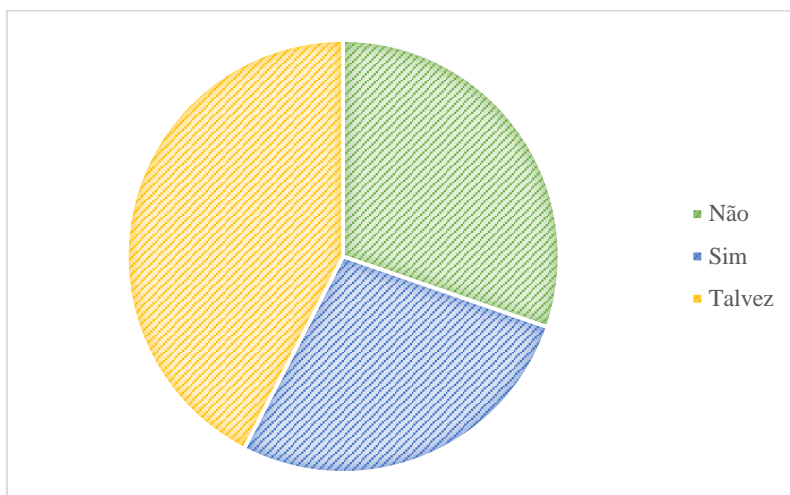


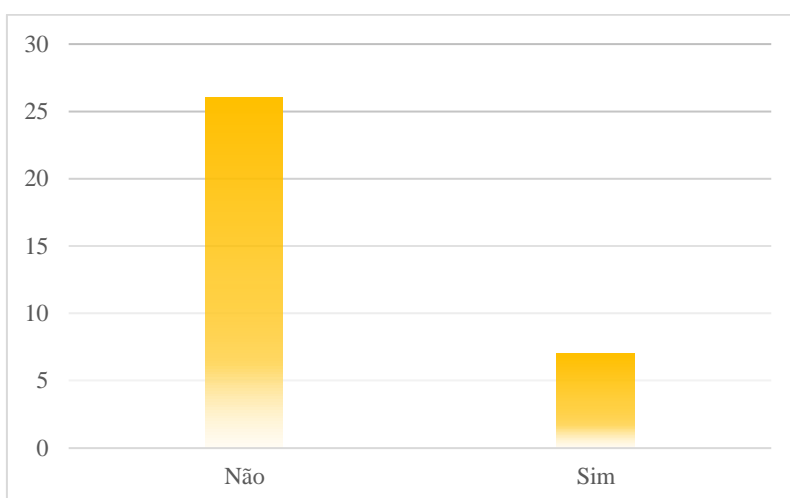
Gráfico 31. Questão 33 - Tem ou já teve alguma assistência técnica à sua exploração com conhecimento na área de contabilidade de gestão.

No gráfico anterior apenas 11 referem ter tido assistência técnica com conhecimento de contabilidade de gestão. Seria interessante explorar esta questão e com um maior número de amostras: qual o nível de conhecimento dos técnicos relativamente à contabilidade de gestão, ou será que os agricultores sabem as vantagens da utilização da contabilidade de gestão nas suas explorações?

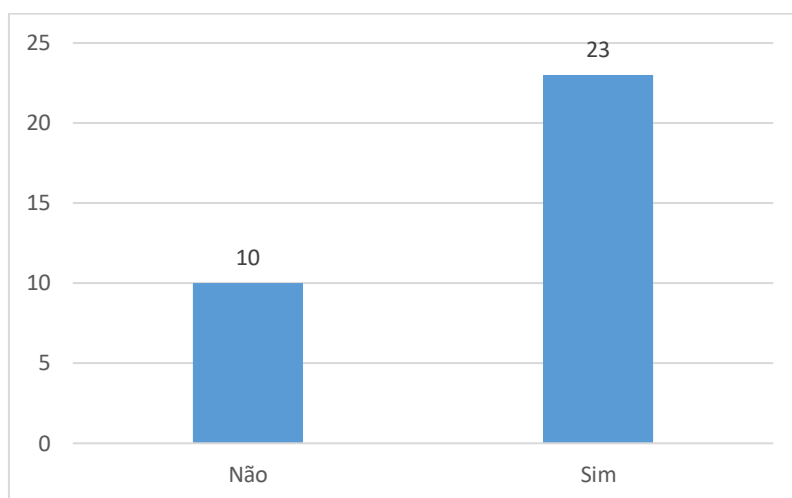


*Gráfico 32. Questão 34 - Vê vantagens em contratar um gestor para a sua exploração.*

No que toca à contratação de um gestor, os números são muito semelhantes. 10 inquiridos afirmam que não vêem vantagens, 14 afirmam talvez e apenas 9 vêem vantagem, mas, apenas 7 dos inquiridos afirma ver a consultadoria como forma de luxo como referido no gráfico seguinte (Gráfico 33).

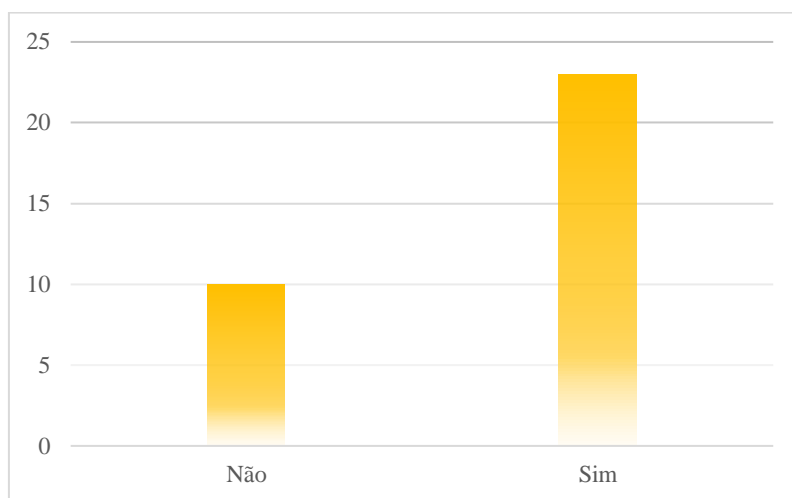


*Gráfico 33. Questão 35 - Vê a consultaria à sua exploração como uma forma de luxo.*



*Gráfico 34. Questão 36 - Se fosse possível adquiria um programa informático/aplicação que o ajudasse a fazer a sua contabilidade de gestão.*

Nas questões 45 e 46 os inquiridos foram questionados relativamente á existência de um software informático ou aplicação de apoio à contabilidade de gestão. 23 dos inquiridos afirma que adquiria se fosse possível (Gráfico 34), e 23 afirmaram conseguir utilizá-lo (Gráfico 35).



*Gráfico 35. Questão 37 - No caso de resposta afirmativa, conseguiria utilizá-lo.*

## APÊNDICE 17 - Ensaio para a aplicação

	Tom. Salada	Tom. Rama	Tom. Chucha	médio/maduro	Courgete	Cuba 1	4 343,21 €	Adjuvantes	10,49 €
Custos anuais (€)	6 375,05 €	24 739,00 €	93 930,05 €	540,81 €	52 179,40 €	Cuba 2	1 606,84 €	Biofungicida	9,63 €
Quant. anuais (kg)	16 824	71 185	234 818	1 569	139 924	Cuba 3	5 324,61 €	Desinfetante	286,08 €
Custo Médio	0,38 €	0,35 €	0,40 €	0,34 €	0,37 €	Cuba 4	2 533,64 €	Fertilizante	5 292,29 €
						Ácido Nítrico	2 074,05 €	Fitofármacos	4 645,41 €
						Total Ano	15 882,35 €		

Estufa	Outros Custos de Produção Diretos (Nutrientes, Fitofármacos e Fitonutrientes, Matérias consumidas)		GIP (mão de obra)		GIP (Materiais e outros Custos)		GIP (Energia, Gás, Eletricidade, AFT, Depreciações de AFT)		Custos Totais de produção	
	Camp. 1	Camp. 2	Camp. 1	Camp. 2	Camp. 1	Camp. 2	Camp. 1	Camp. 2	Camp. 1	Camp. 2
1	8 622,51 €	6 857,69 €	3 384,19 €	4 133,80 €	162,79 €	269,91 €	5 819,29 €	6 440,03 €	17 988,78 €	17 701,43 €
2	12 178,02 €	8 941,43 €	5 417,46 €	6 617,46 €	260,60 €	432,07 €	6 839,47 €	11 271,42 €	24 695,56 €	27 262,39 €
3	5 781,64 €	4 987,91 €	2 297,93 €	2 806,94 €	110,54 €	183,27 €	2 901,11 €	4 781,01 €	11 091,22 €	12 759,13 €
4	7 012,18 €	5 209,83 €	3 136,54 €	3 831,30 €	150,88 €	250,16 €	3 993,46 €	6 559,42 €	14 293,06 €	15 850,70 €
5	2 284,68 €	1 701,89 €	1 024,61 €	1 251,57 €	49,29 €	81,72 €	1 304,54 €	2 142,76 €	4 663,12 €	5 177,93 €
6	3 748,25 €	2 785,68 €	1 677,21 €	2 048,73 €	80,68 €	133,77 €	2 135,44 €	3 507,54 €	7 641,58 €	8 475,72 €
<b>Total</b>	<b>39 627,29 €</b>	<b>30 484,43 €</b>	<b>16 937,95 €</b>	<b>20 689,80 €</b>	<b>814,79 €</b>	<b>1 350,90 €</b>	<b>22 993,30 €</b>	<b>34 702,18 €</b>	<b>80 373,32 €</b>	<b>87 227,31 €</b>
<b>Total</b>	<b>70 111,72 €</b>		<b>37 627,74 €</b>		<b>2 165,68 €</b>		<b>57 695,48 €</b>		<b>167 600,63 €</b>	

Tratamentos	1ª Campanha	2ª Campanha	Estufas	Custos	Receitas	Resultado	%
Estufa 1	988,20 €	1 566,41 €	1	38 352,55 €	54 668,25 €	16 315,70 €	30%
Estufa 2	1 512,76 €	1 370,77 €	2	56 219,86 €	83 186,48 €	26 966,62 €	32%
Estufa 3	671,01 €	1 037,37 €	3	25 658,13 €	37 120,84 €	11 462,71 €	31%
Estufa 4	886,82 €	826,66 €	4	32 611,27 €	48 162,31 €	15 551,04 €	32%
Estufa 5	321,07 €	270,04 €	5	10 647,11 €	15 733,13 €	5 086,02 €	32%
Estufa 6	525,57 €	442,04 €	6	17 436,76 €	25 754,02 €	8 317,26 €	32%
<b>Total</b>	<b>4 905,42 €</b>	<b>5 513,30 €</b>	<b>Total</b>	<b>180 925,69 €</b>	<b>264 625,04 €</b>	<b>83 699,35 €</b>	<b>32%</b>

## **APÊNDICE 18 - Registo fotográfico**



*Figura 15. Medição das áreas produtivas das estufas*



*Figura 16. Produção de tomate da Empresa A*



*Figura 17. Produção de courgette na Empresa A*



*Figura 18. Produção de tomate da Empresa A*